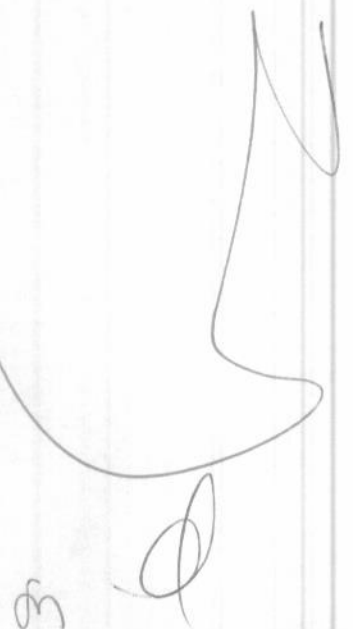


RDC ELETRÔNICO Nº032/2022  
PROC. ADMINISTRATIVO Nº6239/2022

**SD CONSTRUÇÕES**  
**LTDA**  
**CNPJ: 48.225.807.0001-59**





À PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
RDC N° 032/2022

## DECLARAÇÃO DE FUTURA CONTRATAÇÃO

A EMPRESA SD CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O N° 48.225.807/0001-59, LOCALIZADA NA RUA DOS GURIATAS – NUMERO 14 – CEP:65.075-460 – RENASCENÇA – SÃO LUIS/MA, REPRESENTADA PELO SR. **MATEUS VIEIRA GUIMARÃES**, DECLARA QUE CASO NECESSÁRIO CONTRATARÁ INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO CONSIDERADOS ESSENCIAIS PARA A EXECUÇÃO CONTRATUAL.

São Luis/MA, 19 de dezembro de 2022

SD CONSTRUÇOES

LTDA:48225807000159

Assinado de forma digital por SD  
CONSTRUÇOES

LTDA:48225807000159

Dados: 2022.12.19 16:46:31 -03'00'

SD CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 48.225.807/0001-59  
MATEUS VIEIRA GUIMARÃES  
CPF: 614.837.303-36  
ADMINISTRADOR

(98) 3181-0288

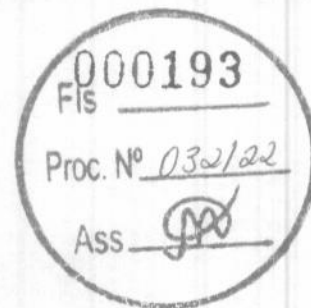
(98) 99164-8687

SDCONSTRUÇOES.SAC@GMAIL.COM  
RUA DOS GURIATAS 14, RENASCENÇA-SÃO LUIS/MA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 127762710

CNPJ: 48.225.807/0001-59





À PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
RDC Nº 032/2022

## DECLARAÇÃO DE PRESOS OU EGRESSOS

A EMPRESA SD CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº **48.225.807/0001-59**, LOCALIZADA NA RUA DOS GURIATAS – NUMERO 14 – CEP:65.075-460 – RENASCENÇA – SÃO LUIS/MA, REPRESENTADA PELO SR. **MATEUS VIEIRA GUIMARÃES**, *DECLARA* QUE CASO SEJA A VENCEDORA DESTE CERTAME, CONTRATARÁ PESSOAS PRESAS, OU EGRESSOS NO SISTEMA PENITENCIÁRIO PÚBLICO.

São Luis/MA, 19 de dezembro de 2022

SD CONSTRUÇOES

LTDA:48225807000159

Assinado de forma digital por SD  
CONSTRUÇOES

LTDA:48225807000159

Dados: 2022.12.19 16:46:44 -03'00'

**SD CONSTRUÇÕES LTDA**

**CNPJ: 48.225.807/0001-59**

**MATEUS VIEIRA GUIMARÃES**

**CPF: 614.837.303-36**

**ADMINISTRADOR**

(98) 3181-0288

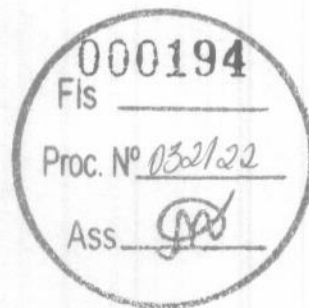
(98) 99164-8687

SDCONSTRUÇOES.SAC@GMAIL.COM

RUA DOS GURIATAS 14, RENASCENÇA-SÃO LUIS/MA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 127762710

CNPJ: 48.225.807/0001-59



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
RDC N° 032/2022

## DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

A EMPRESA SD CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O N° 48.225.807/0001-59, LOCALIZADA NA RUA DOS GURIATAS – NUMERO 14 – CEP:65.075-460 – RENASCENÇA – SÃO LUIS/MA, REPRESENTADA PELO SR. **MATEUS VIEIRA GUIMARÃES**, DECLARA QUE NÃO VISITOU O LOCAL DA OBRA, PORÉM TEM TODO CONHECIMENTO DA NATUREZA E DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS, FORNECIMENTOS E DEMAIS CONDIÇÕES QUE POSSAM AFETAR A EXECUÇÃO DA OBRA.

São Luis/MA, 19 de dezembro de 2022

SD CONSTRUÇÕES  
LTDA:48225807000159

Assinado de forma digital por SD  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:48225807000159  
Dados: 2022.12.19 16:46:57 -03'00'

SD CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 48.225.807/0001-59  
MATEUS VIEIRA GUIMARÃES  
CPF: 614.837.303-36  
ADMINISTRADOR

(98) 3181-0288  
(98) 99164-8687  
SDCONSTRUÇÕES.SAC@GMAIL.COM  
RUA DOS GURIATAS 14, RENASCENÇA-SÃO LUIS/MA  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 127762710  
CNPJ: 48.225.807/0001-59

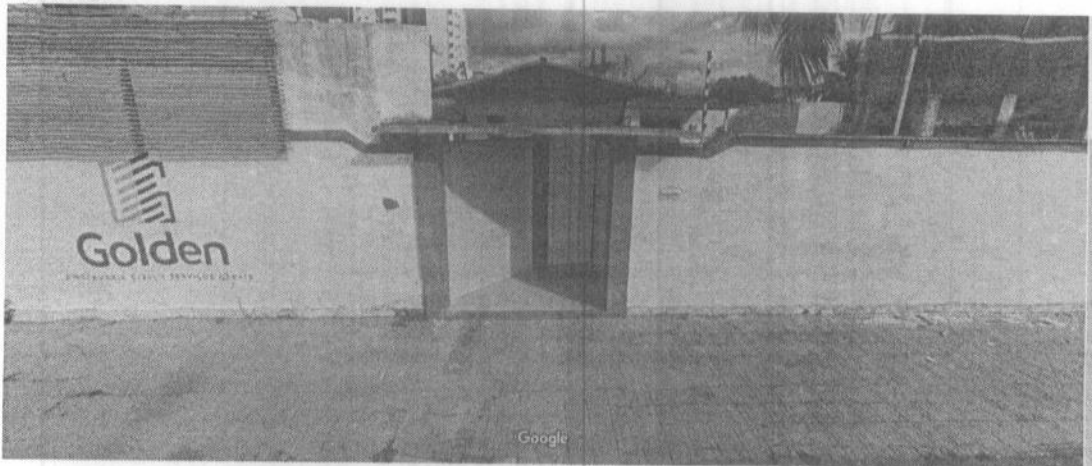
3



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
RDC Nº 032/2022

## DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

A EMPRESA SD CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 48.225.807/0001-59, REPRESENTADA PELO SR. MATEUS VIEIRA GUIMARÃES, DECLARA QUE ESTÁ EM PLENO FUNCIONAMENTO NO ENDEREÇO; RUA DOS GURIATAS – NUMERO 14 – CEP:65.075-460 – RENASCENÇA – SÃO LUIS/MA, CONFORME GEORREFERENCIAMENTO ABAIXO:



SD CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 48.225.807/0001-59  
MATEUS VIEIRA GUIMARÃES  
CPF: 614.837.303-36  
ADMINISTRADOR

SD CONSTRUÇÕES  
LTDA:4822580700  
0159

Assinado de forma digital  
por SD CONSTRUÇÕES  
LTDA:48225807000159  
Dados: 2022.12.19  
16:47:13 -03'00'

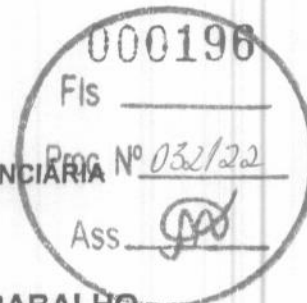
(98) 3181-0288  
(98) 99164-8687

SDCONSTRUcoes.SAC@GMAIL.COM  
RUA DOS GURIATAS 14, RENASCENÇA-SÃO LUIS/MA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 127762710  
CNPJ: 48.225.807/0001-59



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA  
SECRETARIA ADJUNTA DE ATENDIMENTO E HUMANIZAÇÃO PENITENCIÁRIA  
GABINETE



**DECLARAÇÃO DE PESSOAS PRESAS APTAS À EXECUÇÃO DE TRABALHO EXTERNO OU DE EGRESSAS DO SISTEMA PRISIONAL**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
RDC ELETRÔNICO Nº 032/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6239/2022**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE CHAPADA DAS MULATAS, MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA.

**EMPRESA:** SD CONSTRUÇÕES  
**CNPJ:** 48.225.807/0001-59

A **Secretaria de Estado de Administração Penitenciária**, órgão responsável pela intermediação da mão de obra do sistema prisional do Estado do Maranhão, em atenção ao §1º, inciso I, do art. 5º do Decreto nº 9.450, de 24 de julho de 2018, declara que não dispõe de pessoas privadas de liberdade ou egressas do sistema prisional aptas à execução de Trabalho Externo, considerando que na cidade onde será executado os serviços dispõe de estabelecimento penal.

**SÃO LUÍS (MA), 15 DE DEZEMBRO DE 2022**

*P/ Mécio Mendonça de Souza MAT.: 856090-1*  
**KELLY CRISTINA CARVALHO**  
Secretaria Adjunta de Atendimento e Humanização Penitenciária- SAAHP





À PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
RDC N° 032/2022

## DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS


A EMPRESA SD CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O N° 48.225.807/0001-59, LOCALIZADA NA RUA DOS GURIATAS – NUMERO 14 – CEP:65.075-460 – RENASCENÇA – SÃO LUIS/MA, REPRESENTADA PELO SR. **MATEUS VIEIRA GUIMARÃES**, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, QUE DISPÕE DE TODO SUPORTE DE EQUIPAMENTOS, INSUMOS E INSTALAÇÕES INDISPENSÁVEIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA.

São Luis/MA, 19 de dezembro de 2022

SD  
CONSTRUCOES  
LTDA:48225807  
000159


Assinado de forma  
digital por SD  
CONSTRUCOES  
LTDA:48225807000159  
Dados: 2022.12.19  
20:03:39 -03'00'

SD CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 48.225.807/0001-59  
MATEUS VIEIRA GUIMARÃES  
CPF: 614.837.303-36  
ADMINISTRADOR

  
Roberto Souza Dourado  
CPF: 104.705.888-09  
Engenheiro Civil  
CREA REGISTRO - 1106128117-MA

---

ROBERTO SOUSA DOURADO  
ENG. CIVIL  
CREA RNP - 1106128117-MA



(98) 3181-0288  
(98) 99164-8687

SDCONSTRUCOES.SAC@GMAIL.COM  
RUA DOS GURIATAS 14, RENASCENÇA-SÃO LUIS/MA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 127762710  
CNPJ: 48.225.807/0001-59





000198

Proc. Nº 032/22

Ass. 

## DECLARA DOS IMPOSTOS INERENTES AOS TRIBUTOS

A administração pública federal, ao efetuar pagamentos por fornecimento de bens ou serviços, deverá reter o IRPJ, a CSLL, o PIS e a COFINS do respectivo fornecedor, nos termos do artigo 34 da Lei 10.833/2003 e artigo 64 da Lei 9.430/1996.

Não serão retidos os valores correspondentes aos tributos citados, nos pagamentos efetuados a pessoas jurídicas optantes pelo Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (Simples Nacional), conforme disposto no inciso XI do art. 4 da Instrução Normativa RFB 1.234/2012.

Entretanto, nos termos do artigo 6º da referida Instrução, para que não haja retenção tributária por parte de entes públicos federais, a pessoa jurídica optante pelo Simples Nacional deverá apresentar, a cada pagamento, declaração com 2 (duas) vias assinadas pelo seu representante legal, das quais a 1ª (primeira) via será retida e ficará à disposição da Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), e a 2ª (segunda) via será devolvida ao contribuinte como recibo.

**SD CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na Rua dos Guriatas, 14, Renascença, CEP: 65.075-460, São Luís - MA inscrita no CNPJ sob o nº 48.225.807/0001-59 DECLARA à com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos, para fins de não incidência na fonte do IRPJ, da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (Cofins), e da Contribuição para o PIS/Pasep, a que se refere o art. 64 da Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996, que é regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional, de que trata o art. 12 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

Para esse efeito, a declarante informa que:

I - preenche os seguintes requisitos:

a) conserva em boa ordem, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contado da data da emissão, os documentos que comprovam a origem de suas receitas e a efetivação de suas despesas, bem como a realização de quaisquer outros atos ou operações que venham a modificar sua situação patrimonial; e

b) cumpre as obrigações acessórias a que está sujeita, em conformidade com a legislação pertinente;

II - o signatário é representante legal desta empresa, assumindo o compromisso de informar à Secretaria da Receita Federal do Brasil e à pessoa jurídica pagadora, imediatamente, eventual desenquadramento da presente situação e está ciente de

  
m

000199

Proc. Nº 032/22

que a falsidade na prestação dessas informações, sem prejuízo do disposto no art. 33 da Lei 9.430, de 1996, o sujeitará, com as demais pessoas que para ela concorrerem, às penalidades previstas na legislação criminal e tributária, relativas à falsidade ideológica (art. 299 do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 - Código Penal) e ao crime contra a ordem tributária (art. 1º da Lei nº 8.137, de 27 de dezembro de 1990).

São Luís – MA, 10 de dezembro de 2022.

MATEUS VIEIRA

GUIMARAES:61483730336  
0336

Assinado de forma digital por  
MATEUS VIEIRA  
GUIMARAES:61483730336  
Dados: 2022.12.19 15:59:07 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente

DENNIS VINICIUS MENDES LIMA

Data: 19/12/2022 10:00:12-0300

Verifique em <https://verificador.itl.br>

Mateus Vieira Guimarães

CPF: 614.837.303-36

Sócio-Administrador

Dennis Vinicius Mendes Lima

CPF: 017.770.213-32

Contador - CRC/MA: 014993



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
RDC N° 032/2022

## DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS

A EMPRESA SD CONSTRUÇÕES LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O N° 48.225.807/0001-59, LOCALIZADA NA RUA DOS GURIATAS – NUMERO 14 – CEP:65.075-460 – RENASCENÇA – SÃO LUIS/MA, REPRESENTADA PELO SR. **MATEUS VIEIRA GUIMARÃES**, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI, QUE DISPÕE DE TODO SUPORTE DE EQUIPAMENTOS, INSUMOS E INSTALAÇÕES INDISPENSÁVEIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA.

São Luis/MA, 19 de dezembro de 2022

SD CONSTRUCOES  
LTDA:48225807000159

Assinado de forma digital por SD  
CONSTRUCOES  
LTDA:48225807000159  
Dados: 2022.12.19 17:00:53 -03'00'

SD CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 48.225.807/0001-59  
MATEUS VIEIRA GUIMARÃES  
CPF: 614.837.303-36  
ADMINISTRADOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO

in

(98) 3181-0288  
(98) 99164-8687  
SDCONSTRUCOES.SAC@GMAIL.COM  
RUA DOS GURIATAS 14, RENASCENÇA-SÃO LUIS/MA  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 127762710  
CNPJ: 48.225.807/0001-59



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**794743/2018**

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**  
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**  
Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA**



Número da ART: **MA20180150306** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/01/2018** Baixada em: **19/02/2018**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **LN INCORPORACOES IMOBILIARIA LTDA**

Contratante: **OPERADORA DE SHOPPING CENTER LUA NOVA LTDA**

Endereço do contratante: **AVENIDA NORTE**

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Contrato: **01/2018**

Valor do contrato: **R\$ 135.000,00**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA NORTE**

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Data de início: **18/01/2018**

Conclusão efetiva: **21/01/2018**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **OPERADORA DE SHOPPING CENTER LUA NOVA LTDA**

CPF/CNPJ: **09.472.186/0001-56**

Nº: **145**

Bairro: **COHATRAC IV**

UF: **MA**

CEP: **65054375**

Celebrado em: **17/01/2018**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Nº: **145**

Bairro: **COHATRAC IV**

UF: **MA**

CEP: **65054375**

CPF/CNPJ: **09.472.186/0001-56**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 900.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 13.80 quilovolt;**

**Observações**

EXECUTADOS SERVIÇOS DE REPAROS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXECUÇÃO DE 3 SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE 300 KVA CADA. REDE 13,8 KV E INSTALAÇÃO GRUPO GERADOR DIESEL 300 KVA COMPLETO COM SISTEMA RAMP, ATENUADORES E ACESSÓRIOS DE GRUPO. E SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 794743/2018  
20/02/2018, 10:05  
5cdY9

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5cdY9





000202  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. [Assinatura]

### LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a empresa **LN INCORPORAÇÕES IMOBILIÁRIA LTDA**, inscrita no CNPJ, sob o n.º 07.978.305/0001-11, estabelecida na Rua Coronel Eurípedes Bezerra, nº 25, Turu, São Luís – MA CEP: 65.066-260, ATESTO A EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE 300 KVA CADA, REDE 13,8 KV E INSTALAÇÃO GRUPO GERADOR DIESEL 300 KVA COMPLETO E SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA A EDIFICAÇÃO. (Conforme firmado), em conformidade com os prazos e normas contratuais, registrado CREA sob a responsabilidade técnica do Eng. Eletricista Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia, CREA nº 111597242-1, ART Nº MA20180150306 serviço no período de 16/02/2018 a 19/02/2018. No valor total da obra R\$ 3.000 (Três Mil reais).

Laudo de responsabilidade técnica do Engº Eletricista, CREA-MA 111540969-7.

Laudo Técnico da ART n.º MA20180156358

São Luís, 19 de fevereiro 2018

Ivo Gabriel Soares Bergê  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-MA 6542 AP-MA  
 CREA/CONFEA: 1115409697  
 Supervisor - Execução

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018 em



Certidão nº 794743/2018  
 03/11/2022, 23:00  
 Chave de Impressão: 5cdY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 1 folhas

Scanned by CamScanner





SHOPPING  
**Passaio**

Fis 000203

Proc. Nº 032/22

Ass *[assinatura]*

Atestamos para os devidos fins de comprovação, a realização de execução Técnica que a Empresa LN INCORPORAÇÕES IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ Nº 07.978.305/0001-11 com seu Profissional Antonio Samuel Candelas Ribeiro Maia Engenheiro Eletricista- CREA/CONFEA Nº 111597242-1, prestaram serviços de Responsabilidade Técnica A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPAROS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXECUÇÃO DE 3 SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE 300 KVA CADA. REDE 13,8 KV E 15 KV, INSTALAÇÃO GRUPO GERADOR DIESEL 300 KVA COMPLETO COM SISTEMA RAMPA, ATENUADORES E ACESSÓRIOS DE GRUPO. E SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. (Conforme firmado) No SHOPPING CENTER, AVENIDA NORTE, Nº145 COHATRAC IV. - CNPJ Nº 09.472.186/0001-56, seguintes itens, CONFORME PLANILHA ABAIXO.

PLANILHA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTARIA SPE EXECUTIVE LAKE CENTER

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL
14.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONICAS E INFRA ESTRUTURA DE CFTV-REFERENTE				
14.01.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CON D = 3/4"	M	5203		
14.01.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CON D = 1"	M	800		
14.01.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CON D = 1 1/4"	M	50		
14.01.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE COM D = 1 1/2"	M	30		
14.01.	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	15300		
14.01.	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"	M	870		
14.01.	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38	M	320		
14.01.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	50		
14.01.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	2300		
14.01.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 400 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	80		
14.01.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 500 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	23		
14.01.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 600 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	54		
14.01.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 800 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	23		
14.01.	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	670		
14.01.	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	432		
14.01.	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	34		
14.01.	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	5		
14.01.	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)	M	423		
14.01.	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	89		

Shopping Passaio  
Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375  
Telefone: (98) 3190-5500  
[www.shoppingpassaio.com.br](http://www.shoppingpassaio.com.br)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018 em 20/02/2018



Certidão nº 794743/2018  
03/11/2022 - 23:00  
Chave de Impressão: 5cdY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas



000204

Proc. Nº 032/22

Ass

SHOPPING  
passeio

14.01.20	DUTA CORRUGADA EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	M	708	
14.01.21	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	213	
14.01.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	320	
14.01.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	140	
14.01.24	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	110	
14.01.25	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	134	
14.01.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	87	
14.01.27	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	124	
14.01.29	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 120 MM <sup>2</sup> , 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	1230	
14.01.29	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	4120	
14.01.30	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1790	
14.01.31	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1320	
14.01.32	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	376	
14.01.33	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	143	
14.01.34	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 4 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	750	
14.01.35	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 6 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	945	
14.01.36	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 10 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	650	
14.01.37	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 16 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	320	
14.01.38	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	250	
14.01.39	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	140	
14.01.40	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 50 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	530	
14.01.41	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 70 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	342	
14.01.42	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 95 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	430	
14.01.43	CABO ISOLADO EM EPR N2 O HALOGENADO, SEÇÃO 240 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	5402	
14.01.44	CABO COBRE NU # 16 MM <sup>2</sup> INCLUSIVE SUPORTE	M	430	
14.01.45	CABO COBRE NU # 35 MM <sup>2</sup> INCLUSIVE SUPORTE	M	432	
14.01.46	CABO COBRE NU # 50 MM <sup>2</sup> INCLUSIVE SUPORTE	M	1320	
14.01.47	CABO COBRE NU # 95 MM <sup>2</sup> INCLUSIVE SUPORTE	M	376	
14.01.48	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X	UN	1143	
14.01.49	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UN	7	
14.01.50	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEFÔNICO DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1943	
14.01.51	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 4 X 4 CM	UN	1452	
14.01.52	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO 52 X 44 X 70 CM	UN	45	
14.01.53	CAIXA DE PASSAGEM TIPO 2C PADRÃO CEMIG COM TAMPA DE FERRO	UN	32	

Shopping Passeio  
Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375  
Telefone: (98) 3190-5500  
www.shoppingpasseioma.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018.



Certidão nº 794743/2018  
03/11/2022, 23:00  
Chave de Impressão: 5cdY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas

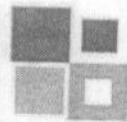
*[Handwritten signature]*



FIS 000205

Proc. Nº 032/22

Ass. 



SHOPPING  
passeio

14.01.54	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1		
14.01.55	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1		
14.01.56	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1		
14.01.57	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLE - T. RREO	UN	1		
14.01.58	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLF - AUDIT"RIO	UN	1		
14.01.61	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1		
14.01.62	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1		
14.01.63	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN - T. RREO	UN	1		
14.01.64	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1		
14.01.65	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	UN	1		
14.01.66	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1		
14.01.67	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM	UN	1		

Shopping Passeio  
Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375  
Telefone: (98) 3190-5500  
[www.shoppingpasseioma.com.br](http://www.shoppingpasseioma.com.br)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018



Certidão nº 794743/2018  
03/11/2022, 23:00  
Chave de Impressão: 5cdY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas

*Handwritten signature*

*m*





000206  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. *[Assinatura]*

SHOPPING  
**passaio**

14.01.68	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR - T..RREO	UN	1		
14.01.69	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT N81	UN	1		
14.01.70	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT N82	UN	1		
14.01.71	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT - GERAL	UN	1		
14.01.72	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1		
14.01.73	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1		
14.01.74	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1		
14.01.75	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN -	UN	1		
14.01.76	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	UN	1		
14.01.77	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN -	UN	1		
14.01.78	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN - T..RREO	UN	1		
14.01.79	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	UN	1		
14.01.	INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	167		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018 emitida



Certidão nº 794743/2018  
 09/11/2022, 23:00  
 Chave de Impressão: 5cdY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas

Shopping Passaio  
 Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375  
 Telefone: (98) 3190-5500  
[www.shoppingpassaio.com.br](http://www.shoppingpassaio.com.br)



000207  
 FIS  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. *[assinatura]*  
 SHOPPING **passaio**

14.01.	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	CJ	29
14.01.	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	1260
14.01.	CAIXA PARA PISO COM DUAS TOMADAS 2P+T 20A COM PLACA	UN	760
14.01.	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	3
14.01.	LUMINARIA FECHADA COM 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14W, INSTALACAO EMBUTIDA REF. DIE3551 DA INDELPA	UN	67
14.01.	LUMINARIA PENDENTE COM 4 LAMPADAS LED DE 14W REF. LIBRA2/ILUZ DIRETA - TORKDD01AF	UN	23
14.01.	LUMINARIA FECHADA COM 4 LAMPADAS LED DE 22W, INSTALACAO EMBUTIDA REF. F1114x26 DA "MEGA"	UN	15
14.01.	LUMINARIA FECHADA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE 70W, INSTALACAO EMBUTIDA REF. P850 DA "MEGA"	UN	5
14.01.	LUMINARIA COM REFLETOR, COM 4 LAMPADAS LED 16W, INSTALACAO EMBUTIDA REF. DBL 1591 DA INDELPA	UN	890
14.01.	ARANDELA FECHADA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE MINI TWIST DE 20W REF. A-712 "MEGA"	UN	90
14.01.	LUMINARIA ABERTA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W, INSTALACAO EMBUTIDA REF. ED61P "MEGA"	UN	135
14.01.	LUMINARIA ABERTA COM DUAS LAMPADAS LED 125 W, INSTALACAO EXTERNA	UN	600
14.01.	LUMINARIA FACHADA COM DUAS LAMPADAS LED DE 125W, INSTALACAO APARENTE REF. 3451 2x2RW DA INDELPA	UN	121
14.01.	LUMINARIA CLARO-1 51W COM ILUMINACAO EM LED (42 LEDS) REF. SCHREDER FORNECIDA COM REL. FOTOEL. TRICO E LAMPADA	UN	53
14.01.	POSTE RETO TUBULAR METALICO CONICO H=7 m LIVRES Y TOPO 60,3 mm Ø BASE	UN	254
14.01.	POSTE TUBULAR EXTERNO DE 5 METROS PARA LUMINACAO EXTERNA	UN	123
14.01.	CERTIFICADO DE GARANTIA DE TRANSMISSAO DE LOGICA	UN	3590
14.01.	CONECTOR RJ 45 F. MEA CAT 6	CJ	3589
14.01.	PATCH PANEL 24 POSICAOES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	154
14.01.100	RACK METALICO 44 ES EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM Aço CARBONO COM ESPESSURA DE 1,2 MM, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVIVEIS	CJ	10
14.01.101	CALHA DE TOMADAS PARA FIXACAO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P + T	CJ	10
14.01.102	TOMADA DUPLA PARA L"GICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	701
14.01.104	ENTRADA DE ENERGIA INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, COM A DEVIDA APROVACAO JUNTA A CONCESSIONARIA DE ENERGIA E SUA IMPLANTACAO POSTEAMENTO/ CABINE DE MEDICAO COM SEUS DEVIDOS COMPONENTES/ ALIMENTACAO DA MEDICAO SUBTERRANEA A SUBSTACAO, INCLUINDO TODOS OS COMPONENTES, MATERIAIS E SERVIÇOS.	VB	1,00
14.	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T 32A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF. S-	UN	4,00
14.	SUBSTACAO AEREA 300 KVA NA CLASSE 15KV	UN	3,00
TOTAL ITEM: 14			
15.01	SISTEMA DE PREVENSAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA		
15.01.	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS, COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE Aço TIPO "COPPERWELD"	UN	43,0
15.01.02	CAIXA DE EQUALIZACAO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	7,00
15.01.	PRESILHA PARA CABO DE COBRE TRANSVERSAL 35 MM2	UN	60,0
15.01.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	UN	16,0
15.01.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2	UN	60,0
TOTAL ITEM: 15			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018 em 20/02/2018



Certidão nº 794743/2018  
 03/11/2022, 23:00  
 Chave de Impressão: 5cdY9  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas

Shopping Passeio  
 Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375  
 Telefone: (98) 3190-5500  
[www.shoppingpassaio.ma.com.br](http://www.shoppingpassaio.ma.com.br)





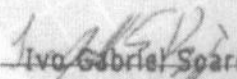
Fis 000208

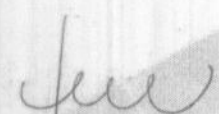
Proc. Nº 032/22


Ass. 

SHOPPING  
passeio

Serviço este localizado na Cidade de São Luís, com início dos serviços em 18/01/2018 e término previsto para 21/01/2018. Atestamos ainda, que o profissional, o **Engenheiro Eletricista**, **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone sua idoneidade

  
**Ivo Gabriel Soares Bergê**  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MA 6542 AP-MA  
CREA/CONFEA: 1115409697  
Supervisor - Execução

  
Operadora de Shopping  
Center Lua Nova  
CNPJ: 09.472.186/0001-56  
Thais de Moraes Carvalho

2º Tabelionato de Notas de São Luis - MA  
Reconheço a firma de:  
[Assinado] - THAIS DE MORAES CARVALHO  
SÃO LUIS, 19/02/2018. Em test.  Emol+Ferc R\$4,30 da Verdade.  
MARIA DAS GRAÇAS RIBEIRO DE ALENCAR  
ESCREVENTE JURAMENTADA

OFÍCIO DE NOTARIAS  
CARLOS CELSO COELHO  
008030061671

Shopping Passeio  
Avenida Contorno Norte, nº 145 - Bairro do Cohatrac IV - São Luis-MA - CEP: 65.054-375  
Telefone: (98) 3190-5500  
www.shoppingpasseioma.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794743/2018, em 20/02/2018.



Certidão nº 794743/2018  
09/11/2022, 23:00  
Chave de Impressão: 5cdY9

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/02/2018 e contém 6 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

811233/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**  
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**  
Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA**

FIS 000209

Proc. Nº 032/22

Número da ART: **MA20180217287** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **13/11/2018** Baixada em: **06/03/2019**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **BARA - CONSTRUOES E PERFURACOES EIRELI.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **01.612.626/0001-11**  
Endereço do contratante: **AVENIDA DAS PALMEIRAS** Nº: **SN**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **SERRANO DO MARANHÃO** UF: **MA** CEP: **65269000**  
Contrato: **16/2017-PMSM** Celebrado em: **13/11/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 1.450.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DAS PALMEIRAS** Nº: **SN**  
Complemento: **EM TODO MUNICÍPIO DE SERRANO** Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **SERRANO DO MARANHÃO** UF: **MA** CEP: **65269000**  
Data de início: **13/11/2017** Conclusão efetiva: **12/11/2018**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **01.612.626/0001-11**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B1102 - ILUMINACAO 53 - EXECUCAO 3000.00 unidade;**

**Observações**

REFERENTE A SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICA, INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS EM VIAS PÚBLICAS, MONTAGEM DE COMANDO DO CIRCUITO IP, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SERRANO DO MARANHÃO-MA CONFORME TP 003/2017-CPLSM

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 811233/2019  
26/04/2019, 13:52  
w9830

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w9830





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO**  
**CNPJ: 01.612.626/0001-11**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

OBRA: Execução Iluminação Pública

LOCAL DA EXECUÇÃO: MUNICIPIO DE SERRANO DO MARANHÃO

Atestamos para os devidos fins de comprovação, que a empresa **BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES BIRELI** - CNPJ Nº 09.439.987/0001-49, com seu Profissional **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** Engenheiro Eletricista - CREA/CONFEA Nº 1115972421, prestaram serviços de Gerenciamento, Projeto e Manutenção da Iluminação pública e afins, para atender as necessidades de Secretaria de Obras e Serviços Urbanos da cidade de Serrano -MA, CONFORME PLANILHA ABAIXO.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811233/2019, em 26/04/2019

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant
<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Projeto de Requalificação e Eficiência do Parque de Iluminação Pública	und	1,00
1.2	Gerenciamento em Eficiência Energética e Acompanhamento Luminotécnico	und	1,00
<b>2</b>	<b>ITENS EXECUTADOS</b>		
2.1	Alça Preformada pl cabo alum 16mm	pc	2,00
2.2	Armação Secundária 1 estribo c/ isolador	pc	5,00
2.3	Base para Rele Fotoelétrico	pc	30,00
2.4	Bobina para chave comando de IP	pc	2,00
2.5	Braço pl luminária LB 600	pc	200,00
2.6	Braço curvo E-27 com bocal	pc	405,00
2.7	Cabo Alumínio Multiplexado IF + INX16mm	m	50,00
2.8	Cabo Flexível 1,5mm	m	500,00
2.9	Cabo Flexível 2,5 mm	m	500,00
2.10	Cabo Flexível 4,0mm	m	300,00
2.11	Cabo PP2x1,5mm	m	300,00
2.12	Cabo PP2x2,5mm	m	100,00
2.13	Cabo PP2x4,0mm	m	100,00
2.14	Cabo PP2x6,0mm	m	50,00
2.15	CAIXA de medição monofásica	pc	10,00
2.16	CAIXA de medição trifásica	pc	3,00
2.17	Cartucho Fusível	pc	10,00
2.18	Chave de Comando P/JP	pc	10,00
2.19	Conector Amp tipo H	pc	50,00
2.20	Conector Amp tipo III	pc	100,00
2.21	Conector Perfurante	pc	50,00
2.22	Contator 40A	pc	5,00
2.23	Disjuntor 10 a 30A Monofásico	pc	2,00
2.24	Disjuntor 40 e 50A Monofásico	pc	4,00
2.25	Disjuntor 50A Trifásico	pc	1,00
2.26	Disjuntor 60A Trifásico	pc	1,00
2.27	Elo Fusível de 1H	pc	10,00
2.28	Elo Fusível de 3H	pc	12,00
2.29	Elo Fusível de 5H	pc	10,00
2.30	Fita Isolante 18mmX20mm	pc	20,00
2.31	Luminária led 50W	pc	250,00
2.32	Lampada LED12W	pc	203,00
2.33	Lampada LED15W	pc	322,00
2.34	Lampada LED20W	pc	255,00
2.35	Lampada LED35W	pc	140,00
2.36	Lampada LED9W	pc	615,00
2.37	Parafuso MAQ 5/8 X 200mm	pc	10,00
2.38	Parafuso MAQ 5/8 X 300mm	pc	10,00
2.39	Parafuso MAQ 5/8 X 400mm	pc	5,00
2.40	Parafuso OLHAL 5/8 X 400mm	pc	5,00
2.41	Luminária Pública LED 45w	pc	55,00
2.42	Luminária Pública LED 60w	pc	88,00
2.43	Luminária Pública LED 100w	pc	112,00
2.44	Luminária Pública LED 150w	pc	70,00
2.46	Relé Fotoelétrico NA	pc	45,00
2.46	Relé Fotoelétrico NF	pc	350,00

[Handwritten signature]

Av. das Palmeiras, s/n, Centro, Serrano do Maranhão, CEP: 65.269-000  
 CNPJ: 01.612.626/0001-11 - www.serrano.ma.gov.br

Matyary Dnyelle N Sá  
 Eng. Eletricista  
 CREA-MA: 111396923-1

Certidão nº 811233/2019  
 09/41/2022, 22:59  
 Chave de Impressão: w9830

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2019 e contém 2 folhas







**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO**  
CNPJ: 01.612.626/0001-11

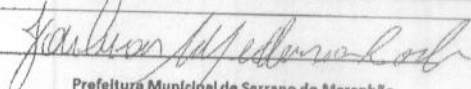
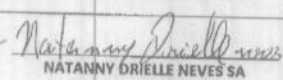
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**


OBRA: Execução Iluminação Publica

LOCAL DA EXECUÇÃO: MUNICIPIO DE SERRANO DO MARANHÃO

Serviços estes localizados nos municípios de Serrano do Maranhão - MA , com início dos serviços em 13/11/2017 e término em 12/11/2018.

Atestamos ainda, que o profissional, o *Engenheiro Eletricista Antonio Samuel Candelas Ribeiro Mala* , teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone sua idoneidade *Serrano do Maranhão / MA,*

 Prefeitura Municipal de Serrano do Maranhão Jonhson Medeiros Rodrigues CPF Nº957.646.823-04 PREFEITO	 NATANNY DRIELLE NEVES SA Engenheira Eletricista CREA Nº 1113609311
--	--

  
 Natanny Drielle N Sá  
 Eng. Eletricista  
 e Eletrotécnico  
 CREA-MA 1113609311

Serrano - Ma, 22 de Novembro de 2018

FIS **000211**  
 Proc. Nº 032/22  
 ASS [Signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811233/2019, em 26/04/2019 emita



Certidão nº 811233/2019  
03/11/2022, 22:59  
Chave de Impressão: w9830

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2019 e contém 2 folhas

Av. das Palmeiras, s/n, Centro, Serrano do Maranhão, CEP: 65.289-000  
CNPJ: 01.612.626/0001-11 - www.serrano.ma.gov.br





**LAUDO TÉCNICO**

Atesto para os devidos fins que a empresa BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ, sob o nº 09.439.967/0001-49, estabelecida na Rua do Abacate, nº13, Quadra 44, Bairro Piramide, Paço do lumiar – MA, CEP: 65.138-000, O LAUDO CONFIRMA O SERVIÇO QUE O RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. ELETRICISTA ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA , COM O CREA Nº 1115972421; REALIZOU OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SERRANO-MA. DE ACORDO COM ART MA 20180217287, AFIRMO O QUE CONSTA, Conforme firmado, em conformidade com os prazos e normas contratuais. Laudo de Responsabilidade Técnica da Engª Eletricista, NATANNY DRIELLE NEVES SA CREA-MA 111360931

Laudo Técnico da ART n.º MA 20180217287

São Luís, 02 de Abril 2019

*Natanny Drielle N Sá*  
Eng. Eletricista  
Téc. Eletrotécnico  
CREA-MA 1113609311

**NATANNY DRIELLE NEVES SA**  
ENG.ª ELETRICISTA – Fiscal  
CREA-MA 1113609311

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 8112333/2019, em 26/04/2019



Certidão nº 8112333/2019  
03/11/2022, 22:59  
Chave de impressão: w9830

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2019 e contém 1 folhas







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**794744/2018**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**  
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**  
Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA**



Número da ART: **MA20180150310** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/01/2018** Baixada em: **23/01/2018**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **LN INCORPORACOES IMOBILIARIA LTDA**

Contratante: **Spe Executive Lake Center** CPF/CNPJ: **13.257.856/0001-99**  
Endereço do contratante: **RUA DAS ANDIROBAS** Nº: **SN**  
Complemento:  Bairro: **JARDIM RENASCENÇA**  
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65075040**  
Contrato: **02/2018** Celebrado em: **17/01/2018**  
Valor do contrato: **R\$ 250.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **RUA Das Juçaras** Nº: **30**  
Complemento: **qd 99** Bairro: **RENASCENÇA ii**  
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65075040**  
Data de início: **18/01/2018** Conclusão efetiva: **22/01/2018**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **Spe Executive Lake Center** CPF/CNPJ: **13.257.856/0001-99**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 1500.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 300.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0501 - GERADORES DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 750.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0908 - TUBULACAO DE REDE LOGICA PARA INFORMATICA 53 - EXECUCAO 800.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #G0136 - ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA SPDA 53 - EXECUCAO 1.00 unidade;**

**Observações**

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO ABRIGADA (1500KVA), MAIS 2 AÉREAS (150 KVA), CLASSE 15KV, COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE GRUPO GERADOR DE 750KVA (380/220). SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PONTOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS, LÓGICA E PONTOS ELÉTRICOS PARA ARCONDICIONADOS, E O SPDA.**

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 794744/2018**  
**24/01/2018, 11:56**  
**074DY**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

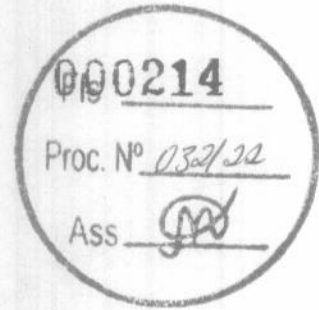
Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 074DY





### LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a empresa **LN INCORPORAÇÕES IMOBILIÁRIA LTDA**, inscrita no CNPJ, sob o n.º 07.978.305/0001-11, estabelecida na Rua Coronel Eurípedes Bezerra, nº 25, Turu, São Luís – MA CEP: 65.066-260, **ATESTO O EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO ABRIGADA (1500KVA). MAIS 2 AÉREAS (150 KVA), CLASSE 15KV, COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE GRUPO GERADOR DE 750KVA (380/220V). SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PONTOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS, LÓGICA E PONTOS ELÉTRICOS PARA ARCONDICIONADOS, E O SPDA NO EDIFÍCIO LAKE CENTER.** (Conforme firmado), em conformidade com os prazos e normas contratuais, registrado CREA sob a responsabilidade técnica do **Eng. Eletricista Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia**, CREA nº 111597242-1, **ART N°MA20180150310** serviço no período de 22/01/2018 a 23/01/2018. No valor total da obra R\$ 3.000 (Três Mil reais).

Laudo de responsabilidade técnica do Engº Eletricista, CREA-MA 111540969-7.

Laudo Técnico da **ART n.º MA20180150760**

São Luís, 23 de janeiro 2018

*Ivo Gabriel Soares Bergé*  
**Ivo Gabriel Soares Bergé**  
Engenheiro Eletricista  
CREA MA 65424/MA  
**CREA/CONFEA: 1115409697**  
Supervisor - Execução

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, em 24/01/2018 emitida



Certidão nº 794744/2018  
03/11/2022, 23:01  
Chave de Impressão: 074DY

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 1 folhas



000215  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 032/22  
Ass. *[Assinatura]*

Atestamos para os devidos fins de comprovação, a realização de execução Técnica que a empresa LN INCORPORAÇÕES IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ Nº 07.978.305/0001-11 com seu Profissional Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia, engenheiro eletricitista - CREA/CONFEA Nº 111597242-1, prestaram serviços de responsabilidade técnica de EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO ABRIGADA (1500KVA), MAIS 2 AÉREAS (150 KVA), CLASSE 15KV, COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE GRUPO GERADOR DE 750KVA (380/220V). SERVIÇOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PONTOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS, LÓGICA E PONTOS ELÉTRICOS PARA AR CONDICIONADOS E O SPD, conforme firmado no edifício Executive Lake Center, localizado na Rua das Juçaras, esquina com a Rua dos Timbós, quadra 99, nº 30, Renascença II, São Luís - MA, no período entre 18/01/2018 a 22/01/2018, nos seguintes itens, CONFORME PLANILHA ABAIXO.

PLANILHA DE PREÇOS					
PLANILHA ORÇAMENTARIA SPE EXECUTIVE LAKE CENTER					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL
14.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONICAS E INFRA ESTRUTURA DE CFTV- REFERENTE				
14.01.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE COM D = 3/4"	M	4230,00		
14.01.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE COM D = 1"	M	635,00		
14.01.03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE COM D = 1 1/4"	M	30,00		
14.01.04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE COM D = 1 1/2"	M	24,00		
14.01.05	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"	M	1480,00		
14.01.06	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"	M	774,00		
14.01.07	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPAS, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	278,00		
14.01.08	ELETROCALHISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	M	32,00		
14.01.09	ELETROCALHISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	M	1945,00		
14.01.10	ELETROCALHISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 400 X 100 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	M	70,00		
14.01.11	ELETROCALHISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 500 X 100 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	M	12,00		
14.01.12	ELETROCALHISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 600 X 100 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	M	28,00		
14.01.13	ELETROCALHISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 800 X 100 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	M	14,00		
14.01.14	CONDUTITE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	4350,00		
14.01.15	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	UN	161,00		
14.01.16	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	19,00		
14.01.17	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	2,00		
14.01.18	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	2,00		
14.01.19	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UN	2,00		
14.01.20	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3"	UN	2,00		
14.01.21	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3 1/2"	UN	2,00		
14.01.22	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 4"	UN	2,00		
14.01.23	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 4 1/2"	UN	2,00		
14.01.24	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 5"	UN	2,00		
14.01.25	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 5 1/2"	UN	2,00		
14.01.26	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 6"	UN	2,00		
14.01.27	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 6 1/2"	UN	2,00		
14.01.28	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 7"	UN	2,00		
14.01.29	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 7 1/2"	UN	2,00		
14.01.30	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 8"	UN	2,00		
14.01.31	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 8 1/2"	UN	2,00		
14.01.32	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 9"	UN	2,00		
14.01.33	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 9 1/2"	UN	2,00		
14.01.34	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 10"	UN	2,00		
14.01.35	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 10 1/2"	UN	2,00		
14.01.36	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 11"	UN	2,00		
14.01.37	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 11 1/2"	UN	2,00		
14.01.38	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 12"	UN	2,00		
14.01.39	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 12 1/2"	UN	2,00		
14.01.40	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 13"	UN	2,00		
14.01.41	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 13 1/2"	UN	2,00		
14.01.42	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 14"	UN	2,00		
14.01.43	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 14 1/2"	UN	2,00		
14.01.44	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 15"	UN	2,00		
14.01.45	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 15 1/2"	UN	2,00		
14.01.46	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 16"	UN	2,00		
14.01.47	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 16 1/2"	UN	2,00		
14.01.48	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 17"	UN	2,00		
14.01.49	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 17 1/2"	UN	2,00		
14.01.50	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 18"	UN	2,00		
14.01.51	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 18 1/2"	UN	2,00		
14.01.52	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 19"	UN	2,00		
14.01.53	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 19 1/2"	UN	2,00		
14.01.54	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 20"	UN	2,00		
14.01.55	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 20 1/2"	UN	2,00		
14.01.56	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 21"	UN	2,00		
14.01.57	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 21 1/2"	UN	2,00		
14.01.58	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 22"	UN	2,00		
14.01.59	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 22 1/2"	UN	2,00		
14.01.60	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 23"	UN	2,00		
14.01.61	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 23 1/2"	UN	2,00		
14.01.62	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 24"	UN	2,00		
14.01.63	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 24 1/2"	UN	2,00		
14.01.64	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 25"	UN	2,00		
14.01.65	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 25 1/2"	UN	2,00		
14.01.66	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 26"	UN	2,00		
14.01.67	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 26 1/2"	UN	2,00		
14.01.68	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 27"	UN	2,00		
14.01.69	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 27 1/2"	UN	2,00		
14.01.70	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 28"	UN	2,00		
14.01.71	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 28 1/2"	UN	2,00		
14.01.72	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 29"	UN	2,00		
14.01.73	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 29 1/2"	UN	2,00		
14.01.74	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 30"	UN	2,00		
14.01.75	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 30 1/2"	UN	2,00		
14.01.76	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 31"	UN	2,00		
14.01.77	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 31 1/2"	UN	2,00		
14.01.78	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 32"	UN	2,00		
14.01.79	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 32 1/2"	UN	2,00		
14.01.80	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 33"	UN	2,00		
14.01.81	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 33 1/2"	UN	2,00		
14.01.82	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 34"	UN	2,00		
14.01.83	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 34 1/2"	UN	2,00		
14.01.84	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 35"	UN	2,00		
14.01.85	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 35 1/2"	UN	2,00		
14.01.86	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 36"	UN	2,00		
14.01.87	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 36 1/2"	UN	2,00		
14.01.88	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 37"	UN	2,00		
14.01.89	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 37 1/2"	UN	2,00		
14.01.90	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 38"	UN	2,00		
14.01.91	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 38 1/2"	UN	2,00		
14.01.92	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 39"	UN	2,00		
14.01.93	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 39 1/2"	UN	2,00		
14.01.94	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 40"	UN	2,00		
14.01.95	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 40 1/2"	UN	2,00		
14.01.96	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 41"	UN	2,00		
14.01.97	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 41 1/2"	UN	2,00		
14.01.98	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 42"	UN	2,00		
14.01.99	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 42 1/2"	UN	2,00		
14.02	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 43"	UN	2,00		
14.02.01	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 43 1/2"	UN	2,00		
14.02.02	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 44"	UN	2,00		
14.02.03	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 44 1/2"	UN	2,00		
14.02.04	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 45"	UN	2,00		
14.02.05	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 45 1/2"	UN	2,00		
14.02.06	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 46"	UN	2,00		
14.02.07	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 46 1/2"	UN	2,00		
14.02.08	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 47"	UN	2,00		
14.02.09	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 47 1/2"	UN	2,00		
14.02.10	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 48"	UN	2,00		
14.02.11	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 48 1/2"	UN	2,00		
14.02.12	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 49"	UN	2,00		
14.02.13	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 49 1/2"	UN	2,00		
14.02.14	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 50"	UN	2,00		
14.02.15	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 50 1/2"	UN	2,00		
14.02.16	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 51"	UN	2,00		
14.02.17	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 51 1/2"	UN	2,00		
14.02.18	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 52"	UN	2,00		
14.02.19	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 52 1/2"	UN	2,00		
14.02.20	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 53"	UN	2,00		
14.02.21	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 53 1/2"	UN	2,00		
14.02.22	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 54"	UN	2,00		
14.02.23	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 54 1/2"	UN	2,00		
14.02.24	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 55"	UN	2,00		
14.02.25	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 55 1/2"	UN	2,00		
14.02.26	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 56"	UN	2,00		
14.02.27	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 56 1/2"	UN	2,00		
14.02.28	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 57"	UN	2,00		
14.02.29	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 57 1/2"	UN	2,00		
14.02.30	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 58"	UN	2,00		
14.02.31	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 58 1/2"	UN	2,00		
14.02.32	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 59"	UN	2,00		
14.02.33	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 59 1/2"	UN	2,00		
14.02.34	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 60"	UN	2,00		
14.02.35	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 60 1/2"	UN	2,00		
14.02.36	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 61"	UN	2,00		
14.02.37	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 61 1/2"	UN	2,00		
14.02.38	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 62"	UN	2,00		
14.02.39	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 62 1/2"	UN	2,00		
14.02.40	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 63"	UN	2,00		
14.02.41	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 63 1/2"	UN	2,00		
14.02.42	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 64"	UN	2,00		
14.02.43	CONDUTITE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 64 1/2"	UN	2,00		
14.02.44	CONDUTITE TIPO LR EM				



000216  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. *[Assinatura]*



**LUANOVA**  
 Construção e Instalação

14.01.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; O 35 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	128,00		
14.01.27	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; O 50 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	56,00		
14.01.28	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SE#; O 120 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL (VERDE)	M	88,00		
14.01.29	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N2; O HALOGENADO, SE#; O 2,5 MM3 - 450/750 V - 70ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1006,00		
14.01.30	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N2; O HALOGENADO, SE#; O 4 MM3 - 450/750 V - 70ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	36810,00		
14.01.31	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N2; O HALOGENADO, SE#; O 6 MM3 - 450/750 V - 70ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1745,00		
14.01.32	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO N2; O HALOGENADO, SE#; O 10 MM3 - 450/750 V - 70ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1200,00		
14.01.33	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 2,5 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	345,00		
14.01.34	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 4 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	128,00		
14.01.35	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 6 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	644,00		
14.01.36	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 10 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	865,00		
14.01.37	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 16 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	510,00		
14.01.38	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 25 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	-270,00		
14.01.39	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 35 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	200,00		
14.01.40	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 50 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	96,00		
14.01.41	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 70 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	416,00		
14.01.42	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 95 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	224,00		
14.01.43	CABO ISOLADO EM EPR N2; O HALOGENADO, SE#; O 240 MM3 - 0,6/1 KV - 90ºC - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	352,00		
14.01.44	CABO COBRE NU # 1,6 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	4024,00		
14.01.45	CABO COBRE NU # 3,5 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	370,00		
14.01.46	CABO COBRE NU # 5,0 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	279,00		
14.01.47	CABO COBRE NU # 9,5 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	840,00		
14.01.48	CABO COBRE NU # 16 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	110,00		
14.01.49	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM	UN	1105,00		
14.01.50	CAIXA DE PASSAGEM N.º 1 PADR.; O TELEBR. 5 DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO	UN	1,00		
14.01.51	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 2"	UN	1789,00		
14.01.52	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO 52 X 44 X 70 CM	UN	39,00		
14.01.53	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZC PADR.; O CEMIG COM TAMP.; O EM FERRO FUNDIDO	UN	25,00		
14.01.54	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		
14.01.55	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		
14.01.56	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		
14.01.57	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		
14.01.58	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO QDLE -	UN	1,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, em 24/01/2018



Certidão nº 794744/2018  
 03/11/2022, 23:01  
 Chave de Impressão: 074DY

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 5 folhas

*[Assinatura]*  
 F +55 (98) 2109-5555  
 Rua Cel. Euripedes Bezerra nº 25 - Turu  
 São Luis - Maranhão - Brasil - Cep 65066-260  
 www.grupoluanova.com.br



000217  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. *[Assinatura]*



**LUANOVA**  
 Construção e Instalação

	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1,00		
14.01.61	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1,00		
14.01.62	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN -	UN	1,00		
14.01.63	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLN - T.RREC	UN	1,00		
14.01.64	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1,00		
14.01.65	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1,00		
14.01.66	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR -	UN	1,00		
14.01.67	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR - GERAL	UN	1,00		
14.01.68	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QFAR - T.RREC	UN	1,00		
14.01.69	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT NB1	UN	1,00		
14.01.70	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT NB2	UN	1,00		
14.01.71	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QGBT - GERAL	UN	1,00		
14.01.72	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1,00		
14.01.73	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1,00		
14.01.74	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTE -	UN	1,00		
14.01.75	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTV -	UN	1,00		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, em 24/01/2018

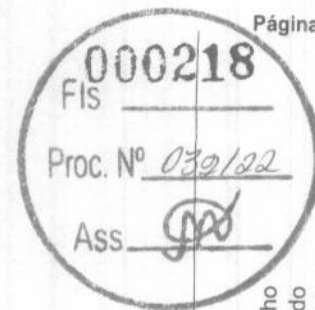


Certidão nº 794744/2018  
 03/11/2022, 23:01  
 Chave de Impressão: 074DY

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 5 folhas

F +55 (98) 2106-6555  
 Rua Cel. Eurípedes Bezerra nº 25 - Turu  
 São Luís - Maranhão - Brasil - Cep 65066-260  
 www.grupoluanova.com.br





LUANOVA

14.01.77	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN -	UN	1,00
14.01.78	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QTN - T-RREO	UN	1,00
14.01.79	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, CONFORME PROJETO QDLF - BOMBAS	UN	1,00
14.01.80	INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	149,00
14.01.81	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	CJ	25,00
14.01.82	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	1170,00
14.01.83	CAIXA PARA PISO COM DUAS TOMADAS 2P+T 20A COM PLACA	UN	689,00
14.01.84	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	7,00
14.01.85	LUMINARIA FECHADA COM 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14W, INSTALACAO EMBUTIDA, REF. DIF3551 DA INDELPA.	UN	52,00
14.01.86	LUMINARIA PENDENTE COM 4 LAMPADAS LED DE 14W REF. LIBRA7/LUZ DIRETA -T08K0001AE.	UN	14,00
14.01.87	LUMINARIA FECHADA COM 4 LAMPADAS LED DE 22W, INSTALACAO EMBUTIDA, REF. E111 4x26 DA "MEGA.	UN	12,00
14.01.88	LUMINARIA FECHADA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE 70W, INSTALACAO EMBUTIDA, REF. P850 DA "MEGA.	UN	3,00
14.01.89	LUMINARIA COM REFLETOR, COM 4 LAMPADAS LED 16W, INSTALACAO EMBUTIDA, REF. DBL 1591 DA INDELPA.	UN	758,00
14.01.90	ARANDELA FECHADA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE MINI TWIST DE 20W, REF. A-732 "MEGA	UN	81,00
14.01.91	LUMINARIA ABERTA COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W, INSTALACAO EMBUTIDA, REF. E061P "MEGA	UN	124,00
14.01.92	LUMINARIA ABERTA COM DUAS LAMPADAS LED 125 W, INSTALACAO EXTERNA	UN	587,00
14.01.93	LUMINARIA FACHADA COM DUAS LAMPADAS LED DE 125W, INSTALACAO APARENTE REF.3451 2x26W DA INDELPA	UN	119,00
14.01.94	LUMINARIA CLARO-1 51W COM ILUMINACAO EM LED (42 LEDS) REF.SCHREDER FORNECIDA COM REL. FOTO EL-TRICO E LAMPADA DE LED 51W DA SCHREDER	UN	41,00
14.01.95	POSTE RETO TUBULAR METALICO CONICO H= 7 m LIVRES O TOPO 60,3 mm Ø BASE 88,9 mm ENGASTADO SEM JAN. PARA VENTOS DE 126km/h ZN FOGO, REF. METALSINTER OU SIMILAR.	UN	250,0
14.01.96	POSTE TUBULAR EXTERNO DE 5 METROS PARA LUMINACAO EXTERNA	UN	122
14.01.97	CERTIFICADO DE GARANTIA DE TRANSMISSAO DE LOGICA	UN	3580,00
14.01.98	CONECTOR RJ45 F. MEA CAT 6	CJ	3580,00
14.01.99	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	150,00
14.01.100	RACK METALICO 44 EST M ESTRUTURA PARAFUSADA EM Aço CARBONO COM ESPESSURA DE 1,2 MM, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVIVEIS	CJ	9,00
14.01.101	CAIXA DE TOMADAS PARA FIXACAO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T.	CJ	9,00
14.01.102	TOMADA DUPLA PARA CAIXA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	692,00
14.01.103	SUBESTACAO ABRIGADA 13,8 KV/380-220 -3X5000 KVA- PROJETO EXECUTIVO COM A DEVIDA APROVACAO JUNTA A CONCESSIONARIA DE ENERGIA E SUA IMPLANTACAO - COMPOSTA POR PARAMETRIZACAO ELETRICA DE 2 GMG DE 13,8KV TRIFASICO 380/220V 60HZ, CABINADO, QUADRO TRANSFER. AUTOM., BARRAMENTO, FORNEC. INSTAL. E TESTES 03 NO BREAK TRIFASICO 200KVA, 380V, 60 Hz AUTONOMIA 10MIN, SOFTWARE GERENCIAMENTO, BY-PASS AUT/MAN, BANCO BATERIAS VRLA, FORNECIMENTO E INSTALACAO; 02 TRANSFORMADOR RESIDUO A SECUNDO TIPO RESIDRY 1500KVA 13,8KV/380-220V 60HZ INCLUINDO SISTEMA DE PROTECCAO; BARRAMENTO BLINDADO EM ALUMINIO E QUADROS/PAINELS DE DISTRIBUICAO; O, INCLUI TODOS OS ACESSORIOS E	VB	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, emitida em 24/01/2018



Certidão nº 794744/2018  
03/11/2022, 23:01  
Chave de Impressão: 074DY  
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 5 folhas

+55 (98) 2109-5555  
Rua Cel. Eurípedes Bezerra nº 25 - Turu  
São Luis - Maranhão - Brasil - Cep 65066-260  
www.grupoluanova.com.br





000219  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. *[Assinatura]*



14.01.104	ENTRADA DE ENERGIA INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, COM A DEVIDA JUNTA A CONCESSIONARIA DE ENERGIA E SUA IMPLANTACAO POSTEAMENTO/CABINE DE MEDIÇÃO COM SEUS DEVIDOS COMPONENTES/ALIMENTACAO DA MEDIÇÃO SUBTERRANEA A SUBSTACAO, INCLUINDO TODOS OS COMPONENTES, MATERIAIS E SERVIÇOS.	VB	1,00		
14.01.105	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T 32A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF. S-4209 STECK	UN	4,00		
14.01.106	SUBSTACAO AEREA 150 KVA NA CLASSE 15KV	UN	2,00		
15.01	SISTEMA DE PREVENSAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA				
15.01.01	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS, COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	UN	43,00		
15.01.02	CAIXA DE EQUALIZACAO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	7,00		
15.01.03	PRESILHA PARA CABO DE COBRE TRANSVERSAL 35 MM2	UN	60,00		
15.01.04	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	UN	16,00		
15.01.05	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2	UN	60,00		

Serviço este localizado na Cidade de São Luís, com início dos serviços em 18/01/2018 e término previsto para 22/01/2018. Atestamos ainda, que o profissional, o *Engenheiro Eletricista*, ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone sua idoneidade.

*Ivo Gabriel Soares Bergê*  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-MA 6542 AP/MA  
 CREA/CONFEA: 1115409697  
 Supervisor - Execução

7º Tabelionato

SPE LUA NOVA 02 EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.  
 CNPJ: 13.257.856/0001-99  
 THAIS DE MORAES CARVALHO  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA  
 Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião  
 Av. Duail de La Touche, 6, quadra D, Colúmbia CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 32-6-2266

RECONHECIDO por semelhança a(s) firma(s) de:  
 THAIS DE MORAES CARVALHO

Emolumentos: R\$ 4,20 - FERRILHO, IO - Total: R\$ 3,30  
 São Luís, 23/01/2022 17:11:22 Luis Felipe 11:54  
 Gustavo Targino Silva - Escrevente

Poderes outorgados pelo Tabelião  
 Reconhecimento  
 000027893525

F +55 (98) 2109-5555  
 Rua Cel. Eurípedes Bezerra nº 25 - Turu  
 São Luís - Maranhão - Brasil - Cep 65066-260  
 www.grupoluanova.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 794744/2018, emitida em 24/01/2018

Certidão nº 794744/2018  
 03/11/2022, 23:01  
 Chave de Impressão: 074DY

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2018 e contém 5 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**790292/2017**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**  
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**  
Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA**



Número da ART: **MA20170118705** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/08/2017**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**  
Empresa contratada: **V M COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO** CPF/CNPJ: **06.307.102/0001-30**  
Endereço do contratante: **AVENIDA PEDRO II** Nº: **S/N**  
Complemento: **PALÁCIO DE LA RAVARDIÈRE** Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **S LUÍS** UF: **MA** CEP: **65010904**  
Contrato: **12/2014-SEMGOV** Celebrado em: **07/11/2016**  
Valor do contrato: **R\$ 137.100,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA PEDRO II** Nº: **S/N**  
Complemento: **PALÁCIO DE LA RAVARDIÈRE** Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **S LUÍS** UF: **MA** CEP: **65010904**  
Data de início: **10/05/2017** Situação: **atividade em andamento**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO** CPF/CNPJ: **06.307.102/0001-30**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #B0699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MAQUINAS ELETRICAS 58 - MANUTENCAO 125.00 unidade;**

**Observações**

Manutenção Preventiva e Corretiva em 125 Quadros de Distribuição de pontos de força dos aparelhos de ar condicionados, com medição de tensão e corrente de motores ventiladores e compressores e inspeção de quadros elétricos.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 790292/2017**  
**15/09/2017**  
**5yc3W**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5yc3W

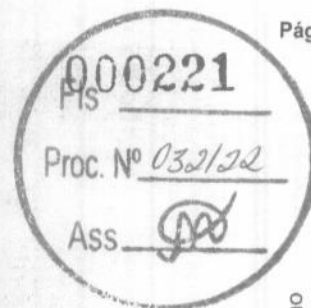
Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.





**PREFEITURA DE SÃO LUÍS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO - SEMGOV**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA PARCIAL**



Declaramos para os devidos fins que a Empresa **VM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**, de CREA nº 6732 EM/MA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.052.665/0001-62 e Insc. Est.: 12.201.423-5, com sede na Av. Alexandre de Moura, 230, Apicum-Centro, São Luís – Ma., está *executando* os serviços de manutenção preventiva e corretiva nos sistemas de climatização de condicionadores de ar de janela, Split system e em centrais de ar, geladeiras, freezers, frigobar e bebedouros com fornecimento de mão-de-obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e peças de reposição imediata, de forma contínua e por demanda nas dependências da Secretaria Municipal de Governo – SEMGOV, Secretarias Extraordinárias, Coordenações, Juntas Militares e Conselhos vinculados a SEMGOV, em um total de 323,83 tr's ou 132 unidades para ar condicionados e 38 unidades para equipamentos de refrigeração, nas capacidades, modelos e quantitativos abaixo discriminados, regido pelo Contrato nº 12/2014 do termo aditivo 02/2016-SEMGOV de início em 07/11/2016 findável em 07/11/2017, sob responsabilidade técnica de seus Responsáveis Técnicos em equipe, a saber um **Engenheiro Mecânico** o Sr. **JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO de Carteira do CREA de nº 110472065-5** com participação a partir de 02/01/2017 e de acordo com suas atribuições e sob Anotação de Responsabilidade Técnica nº MA20170118351 e um **Engenheiro Eletricista** o Sr. **ANTONIO SAMUEL CADEIRAS RIBEIRO MAIA de Carteira do CREA de nº 111597242-1** com participação a partir de 10/05/2017 e de acordo com suas atribuições e sob Anotação de Responsabilidade Técnica nº MA20170118705 e nada consta em nossos registros que desabone sua conduta técnica comercial. Este atestado é referente a 07 (sete) meses de execução e de caráter parcial para o Engenheiro Mecânico e de 03 (três) meses de execução e de caráter parcial para o Engenheiro Eletricista.

❖ **Serviços e Equipamentos sob responsabilidade do Engenheiro Mecânico: Total de 323,83 TR's ou 130 unidades e 38 unidades para equipamentos de refrigeração:**

- 12 unids. de 7.000 btu's, sendo 06 unids. modelo Janela; e 06 unids. modelo split Hi-Wall;
- 10 unids. de 9.000 btu's modelo split Hi-Wall;
- 04 unids. de 10.000 btu's modelo Janela;
- 18 unids. de 12.000 btu's, sendo 08 unids. modelo Janela; e 10 unids. modelo split Hi-Wall;
- 17 unids. De 18.000 btu's, sendo 06 unids. modelo Janela; e 11 unids. modelo Split Hi-Wall;
- 02 unids. de 21.000 btu's modelo Janela;
- 11 unids. de 24.000 btu's modelo split Hi-Wall;
- 08 unids. de 30.000 btu's modelo split Hi-Wall;
- 07 unids. de 36.000 btu's modelo split Piso-Teto;
- 09 unids. de 48.000 btu's modelo split Piso-Teto;
- 32 unids. de 60.000 btu's modelo split Piso-Teto;
- 05 unids. de purificador de agua de parede com filtro;
- 15 unids. de bebedouro tipo coluna de 20 litros;
- 08 unids. de geladeira de 320 litros;
- 04 unids. de freezer horizontal de duas tampas de 404 litros;
- 06 unids. de frigobar de 120 litros.

❖ **Serviços e Equipamentos sob responsabilidade do Engenheiro Eletricista: Total de 125 circuitos.**

✓ 125 unids. de Quadros de Distribuição de pontos de força dos aparelhos de ar condicionados, com medição de tensão e corrente de motores ventiladores e compressores e inspeção de quadros elétricos.

São Luís, 29 de Agosto de 2017.

*João Francisco do Nascimento*  
 João Francisco do Nascimento  
 Engº Mecânico de Seg. do Trabalho  
 CREA- 2605091520  
 CPF: 616.117.513-49

*João Jerônimo Albuquerque Faria*  
 João Jerônimo Albuquerque Faria  
 Eng. Eletricista  
 CREA-MA 5827-D

*Rodrigo Moreira Diniz*  
 Rodrigo Moreira Diniz  
 Coordenador de Manutenção Predial da SEMGOV.  
 Mat. 523784-3.

Av. Pedro II, s/nº - Centro - Palácio de La Ravardiére - CEP: 65010-904 - São Luís/MA  
 Fones: (98) 3212-8000 / 8035 - E-mail: segov@saoluiz.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790292/2017, em 15/09/2017



Certidão nº 790292/2017  
 03/11/2022, 23:02  
 Chave de Impressão: 5yc3W  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 1 folhas

*J m*





FIS 000222  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. [assinatura]

**LAUDO TECNICO**

Eu, **JOÃO JERONIMO ALBUQUERQUE FERREIRA**, de CREA nº 5827-D, Declaro para os devidos fins que a Empresa VM COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.052.665/0001-62 e Insc. Est.: 12.201.423-5, com sede na Av. Alexandre de Moura, 230, Apicum-Centro, São Luís – Ma., *está executando* os serviços de manutenção preventiva e corretiva nos Quadros de Distribuição de pontos de força dos aparelhos de ar condicionados, com medição de tensão e corrente de motores ventiladores e compressores e inspeção de quadros elétricos nas dependências da Secretaria Municipal de Governo – SEMGOV, Secretarias Extraordinárias, Coordenações, Juntas Militares e Conselhos vinculados a SEMGOV, em um total de 323,83 tr's ou 132 unidades para ar condicionados e 38 unidades para equipamentos de refrigeração, nas capacidades, modelos e quantitativos abaixo discriminados, regido pelo Contrato nº 12/2014 do termo aditivo 02/2016-SEMGOV de início em 07/11/2016 findável em 07/11/2017, sob responsabilidade técnica de seu Responsável Técnico, a saber um Engenheiro Eletricista o Sr. **ANTONIO SAMUEL CADEIRAS RIBEIRO MAIA** de Carteira do CREA de nº **111597242-1** de acordo com suas atribuições e sob Anotação de Responsabilidade Técnica nº MA20170119347 e nada consta em nossos registros que desabone sua conduta técnica comercial.

❖ Serviços e Equipamentos sob responsabilidade do Engenheiro Eletricista: Total de 125 circuitos.

✓ 125 unids. de Quadros de Distribuição de pontos de força dos aparelhos de ar condicionados, com medição de tensão e corrente de motores ventiladores e compressores e inspeção de quadros elétricos.

São Luís, 28 de Agosto de 2.017.

*[Assinatura]*  
 João Jerônimo Albuquerque Ferreira  
 Eng. Eletricista  
 CREA-MA 5827-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790292/2017, em 15/09/2017



Certidão nº 790292/2017  
 03/11/2022, 23:02  
 Chave de Impressão: 5yc3W  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2017 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**787710/2017**

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**  
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**  
Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA**



Número da ART: **MA20170105377** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/06/2017** Baixada em: **26/06/2017**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **BARA - CONSTRUÇOES E PERFURACOES LTDA**

Contratante: **A2 CONSULTORIA, PLANEJAMENTO E GESTAO LTDA** CPF/CNPJ: **07.827.725/0001-05**  
Endereço do contratante: **AVENIDA ANA FERNANDES COSTA** Nº: **1**  
Complemento: Bairro: **PIRAMIDE**  
Cidade: **Raposa** UF: **MA** CEP: **65138000**  
Contrato: **01/2017** Celebrado em: **03/04/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 1.300.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA ANA FERNANDES COSTA** Nº: **01B**  
Complemento: Bairro: **PIRAMIDE**  
Cidade: **Paço do Lumiar** UF: **MA** CEP: **65130000**  
Data de início: **10/04/2017** Conclusão efetiva: **10/07/2017**  
Finalidade: **Outro**  
Proprietário: **A2 CONSULTORIA, PLANEJAMENTO E GESTAO LTDA** CPF/CNPJ: **07.827.725/0001-05**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0106 - CIRCUITO FECHADO DE TV 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0113 - SISTEMAS DE TELECOMUNICACOES 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0116 - TELEFONIA 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0206 - SISTEMA DE PROTECAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0302 - REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0406 - EQUIPAMENTO ELETRICO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0416 - SERVICO DE ATERRAMENTO E EQUIP. ELETRICO E ELETRONICO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0799 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM MAT. ELET. ELETRONICOS 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0905 - REDE ELETRICA P/ INFORMATICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #B1106 - INSTALACAO ELÉTRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO #G0131 - SEGURANCA EM INSTALACOES ELETRICAS 20 - EXECUCAO E PROJETO 12500.00 unidade;**

**Observações**  
PROJETO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA, CFTV E TELEFONIA EM UMA ÁREA DE 12.000,00M2. Acrescentar na ART, manutenção e ampliação, pois o contrato foi aditivado.

**Informações Complementares**

*[Handwritten signature and scribbles]*





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
 Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**787710/2017**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 787710/2017  
 11/07/2017  
 zz40D



A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s), cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zz40D

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*







**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**



Atestamos para os devidos fins de comprovação, a realização de execução Técnica que a Empresa BARA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA - CNPJ Nº 09.439.967/0001-49, com seu Profissional Antonio Samuel Candelas Ribeiro Maia Engenheiro Eletricista - CREA/CONFEA Nº 111597242-1 XXXX, prestaram serviços de Responsabilidade Técnica na Manutenção, Reforma, ampliação e Projeto de serviço de instalações elétricas, Lógica, SPDA, CFTV, Telefonia em uma área total de 12 mil metros quadrados de área e 5.800 m2 de Galpão escritório Na unidade A2- CONSULTORIA, PLANEJAMENTO E GESTÃO LTDA - CNPJ Nº 07.827.725/0001-05, nos seguintes Itens, CONFORME PLANILHA ABAIXO.

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	1	
<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>				
2.1	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"		
2.2	M	ELETRODUTO GALV. 3"	15	
2.3	UN	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3"	445	
2.4	UN	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	150	
2.5	M	CABO ÓPTICO 4 PARES	4	
2.6	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES	700	
2.7	M	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES	680	
2.8	UN	CAIXA TELEFÔNICA TIPO R1	200	
<b>TOTAL CABEAMENTO LÓGICO E TELEFÔNICO</b>				
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				

<b>TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>SUBESTAÇÃO</b>				
4.1	UN	POSTE DE CONCRETO DUPL T , 400KG,H = 12M		
4.2	UN	POSTE DE CIRCULAR DE CONCRETO 10 M, 400 KGF	2	
4.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M	1	
4.4	UN	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO	42	
4.5	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75MM (3")	38	
4.6	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4)	207	
4.7	M	CABO DE ALUMINIO 2AWG - CAA.	941	
4.8	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 300A	807	
4.9	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A 600A	1	
4.10	M	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC	1	
4.11	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 10MM²	75	
4.12	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 16MM²	380	
4.13	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 35MM²	780	
4.14	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 50MM²	775	
4.15	M	CABO XLPE - 90° - 0,6/1KV 120MM²	217	
4.16	UN	POSTE DE CONCRETO DUPL T , 400KG,H = 12M	58	
4.17			3	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017



AZ Consultoria, Planejamento e Gestão Ltda  
 Alonzo Ary de Azeiteiros Peixoto  
 CPF: 774.448.373-20  
 Súdici

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide - Paço do Lumiar  
 CNPJ: 07.827.725/0001-05  
 Email: aspnb2@gmail.com

página 1 de 7

Certidão nº 787710/2017  
 03/11/2022, 23:05  
 Chave de Impressão: zz40D

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

000226  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 032/22  
Ass. *[Assinatura]*

4.17	M	CABO DE COBRE NU 16MM²	24
4.18	M	CABO DE COBRE 600V	14
4.19	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM²	6
4.20	UN	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM²) DERIVAÇÃO (10 - 70MM²)	6
4.21	UN	ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA VIDRADA 152MM	6
4.22	UN	ISOLADOR DE PINO PARA 15 KV	18
4.23	UN	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA	8
4.24	UN	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA	9
4.25	UN	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA	10
4.26	UN	PARAFUSO, ROSCA DUPLA, AÇO GALVANIZADO, M16 X 2 , 2 PORCAS, 450 MM	8
4.27	UN	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 350MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	3
4.28	UN	GANCHO SUSPENSAO OLHAL EM AÇO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	3
4.29	UN	PORCA OLHAL AÇO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	3
4.30	UN	CHAPA ESTAI 74MM	2
4.31	M	CABO DE AÇO SM Ø 6MM - 7 FIOS	4
4.32	UN	ARRUELA QUADRADA FURO 18MM	40
4.33	UN	CRUZETA DE MADEIRA 2.400 X 900 X 112,5 MM	8
4.34	UN	MAO FRANCESA PLANA	8
4.35	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	4
4.36	UN	CINTA AÇO GALVANIZADO	4
4.37	KG	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12 BWG	6
4.38	M	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO 1 1/2"	24
4.39	UN	CABEÇOTE OU CURVA DE 135º	10
4.40	UN	BUCHA E CONTRA BUCHA EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"	30
4.41	UN	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 150A/500V, C/BASE P/FUSÍVEIS NH DE 125A COM FUSÍVEL	2
4.42	UN	CHAVE FUSÍVEL 15KV UNIPOLAR 100A C/ ELOS FUSÍVEIS	6
4.43	UN	PARA RAIOS FRANKLIN COM HASTE 3MX2	6
4.44	UN	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	5
4.45	CJ	PLATAFORMA METÁLICA COM PISO EM CHAPA XADREZ 1,00X1,00M	2
4.46	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	2
4.47	UN	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 0,6KV	2
4.48	UN	CONECTOR EM BRONZE REFORÇADO PARA 1 CABO E 1 HASTE	6
4.49	UN	PINO DE CRUZETA Ø 19MM PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO	12
4.50	UN	CAIXA PARA MEDIDOR	2
4.51	UN	SUPORTE HT	2
4.52	UN	PLACA DE ADVERTÊNCIA: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	5
4.53	M²	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA, FIXA COMPLETA - CONFORME PROJETO	3,24
4.54	UN	PÁRA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO TN=12KV, ID=10KA	3
4.55	UN	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PÁRA-RAIOS E MUFLAS TERMINAIS	4
4.56	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 15KV	1
4.57	UN	VERGALHÃO (TIRANTE) GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X 1000MM	114
4.58	M	CABO DE COBRE NU 25MM²	105
4.59	UN	HASTE DE COPPERWELD DE 5/8" X 2,40 M	11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, emitida em 11/07/2017



AZ Concórdia, 14, Av. ...  
Maurício Assis de Brito  
CPF: 170.388.873-25

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide-Paço do Lumiar  
CNPJ: 07.827.725/0001-05  
Email: aspnr2@gmail.com

página 2 de 7

Certidão nº 787710/2017  
09/11/2022, 23:05  
Chave de Impressão: zz40D

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

000227  
Fis \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 032/22  
Ass. *[Signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, emitida em 11/07/2017



O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas

4.60	M2	PORTA EM CHAPA DE AÇO COM DISPOSITIVO DE LACRE.		
4.61	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM BASE FUSÍVEL 15KV, CORRENTE 400A	5,46	
4.62	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	4	
4.63	UN	ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO INTERNO/ITERNO 15 KV	10	
4.64	UN	TAPETE DE BORRACHA NEOPREME	6	
4.65	UN	ISOLADOR DE PEDESTAL, 15 KV	5	
4.66	UN	CHAPA SUPORTE P/ ISOLADOR DE PASSAGEM	1,2	
4.67	UN	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL ALTA TENSÃO	6	
4.68	UN	CAIXA PARA RELÉS DA PROTEÇÃO SECUNDÁRIA	1	
4.69	UN	CAIXA PARA OLEO	1	
4.70	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO 300 X 300 X 400MM	2	
4.71	M²	GRADE DE PROTEÇÃO CONFECCIONADA EM CHAPA METÁLICA Nº 14USG	4	
4.72	M	CABO XLPE - 90º - 0,6/1KV 240MM²	3,24	
4.73	M	CABO XLPE - 90º - 0,6/1KV 500MM²	172	
4.74	UN	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA TENSÃO 13,80KV PARA CABO DE ALUMÍNIO COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10	900	
4.75	UN	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112KVA 13.80V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	1	
<b>TOTAL SUBESTAÇÃO</b>				
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS</b>				
<b>5.1 GERADOR</b>				
5.1.1	UN	GRUPO DIESEL GERADOR, MARCA HEIMER, ABERTO, NA CAPACIDADE DE POTÊNCIA EMERGENCIAL (STAND-BY) DE 55KVA E POTÊNCIA CONTÍNUA (PRIME) DE 50KVA, FATOR DE POTÊNCIA 0,8 TRIFÁSICO, 380/220V, 60HZ, 1800RPM, DOTADO DE PAINEL DE COMANDO E QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS (CONFORME QUADROS DE CARGAS E ESP. TÉCNICAS)	1,00	
<b>5.2 CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS</b>				
5.2.1	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	
5.2.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	
5.2.3	UN	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECÁLQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATOR	1,00	
<b>5.3 CABOS DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
5.3.1	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	123,00	
5.3.2	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.600,00	
5.3.3	M	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	825,00	
5.3.4	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/ 1 KV 4 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	246,00	
5.3.5	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/ 1 KV 6 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	
5.3.6	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/ 1 KV 10 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	317,00	
5.3.7	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 25MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	235,00	
5.3.8	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/ 1 KV 50 MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	196,00	
5.3.9	M	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	103,00	
5.3.10	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE AÇO INOX DE 0,60mm ROLO COM 400M.	2,00	
5.3.11	M	CABO DE ALTA TENSÃO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS ESTANHADOS DE 04MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	

AZ Consultoria, Planejamento e Projetos  
Afonso Ary de Medeiros Peixoto  
CPF: 770.349.373-20  
Sócio

*[Signature]*

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide - Paço do Lumiar  
CNPJ: 07.827.725/0001-05  
Email: aspnbr2@gmail.com

página 3 de 7

Certidão nº 787710/2017  
03/11/2022, 23:05  
Chave de Impressão: zz40D







**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

000228  
Fis \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 032/22  
Ass. *[assinatura]*

ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			
5.4			
5.4.1	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	437,33
5.4.2	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,07
5.4.3	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105,00
5.4.4	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,30
5.4.5	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00
5.4.6	M	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	174,00
5.4.7	M	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00
5.4.8	M	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E	110,00
5.4.9	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	45,00
5.4.10	UN	SUPORTE OMEGA 50X50MM	126,00
5.4.11	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	191,00
5.4.12	UN	SUPORTE OMEGA 38X38MM	176,00
5.4.13	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (INCLUSIVE CONEXÕES) (EXCLUSO SUPORTES)	8,00
5.4.14	UN	SUPORTE OMEGA 100X100MM	22,00
5.4.15	UN	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	88,00
TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS			
5.5			
5.5.1	UN	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4"X2"	15,00
5.5.2	UN	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	1,00
5.5.3	UN	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, DE EMBUTIR, COM CAIXA PVC 4"X2"	10,00
5.5.4	UN	INTERRUPTOR PARA CHUVEIRO, BIPOLAR SIMPLES, 25A, REF. 2516, SILENTOQUE, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2 E PLACA	1,00
5.5.5	UN	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA, CONJUGADO COM TOMADA 2P+T, ANE - 10A INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2	4,00
5.5.6	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,00
5.5.7	UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00
5.5.8	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00
5.5.9	UN	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE ESTABILIZADA)	2,00
5.5.10	UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REDE ESTABILIZADA)	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017



AZ Consultoria, Planejamento e Gestão Ltda  
Alfonso Ary de Aguiar Peixoto  
CPF: 714.349.373-20  
Atende

*[assinatura]*

página 4 de 7

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide-Paço do Lumiar  
CNPJ: 07.827.725/0001-05  
Email: aspnbr2@gmail.com

Certidão nº 787710/2017  
03/11/2022, 23:05  
Chave de impressão: zz40D

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

0000229  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. *[Assinatura]*

CAIXAS DE PASSAGEM (CONFORME ESP. TÉCNICAS)			
5.6	UN	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO EMBUTIDA	
5.6.1	UN	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO (EMBUTIR)	6,00
5.6.2	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC, 100X100X50MM(EMBUTIR)	12,00
5.6.3	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,00
5.6.4	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	29,00
5.6.5	UN	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00
5.6.6	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 80X80X62cm FUNDO BRITA COM TAMPA	4,00
5.6.7	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 60X60X70cm FUNDO BRITA COM TAMPA	1,00
5.6.8	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 30X30X40cm COM TAMPA E DRENO BRITA	3,00
5.6.9	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 20X20X25cm FUNDO BRITA COM TAMPA	2,00
5.6.10	UN		4,00
5.7	<b>ATERRAMENTO - SPDA</b>		
5.7.1	M	CABO DE COBRE NÚ, BITOLA 50MM²	
5.7.2	M	CABO DE COBRE NÚ 35MM²	216,00
5.7.3	M	CABO DE COBRE NÚ, BITOLA 16MM²	180,00
5.7.4	UN	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	65,00
5.7.5	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 3/8" X 80MM	32,00
5.7.6	UN	CORPO DA CAIXA DE INSPECÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, REF: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	200,00
5.7.7	UN	SERVIÇO DE SOLDA EXOTERMICA	21,00
5.7.8	UN	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	1,00
5.7.9	UN	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	1,00
5.7.10	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00
5.7.11	UN	PRESILHA PARA CABO	200,00
5.8	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>		
5.8.1	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10kA	
5.8.2	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN (EUROPEU) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00
5.8.3	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN (EUROPEU) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00
5.8.4	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5kA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	3,00
5.8.5	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5kA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	54,00
			6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, emitida em 11/07/2017



AZ Consultoria, Planejamento e Gestão Ltda  
 Alonysky de Fátima Peixoto  
 CPF: 770.349.373-20  
 Sócio

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide-Paço do Lumiar  
 CNPJ: 07.827.725/0001-05  
 Email: aspnr2@gmail.com

página 5 de 7

Certidão nº 787710/2017  
 03/11/2022 23:05  
 Chave de Impressão: zz40D

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas





# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

000230  
Fis \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 052/22  
Ass.

5.8.6	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. 5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	4,00
5.8.7	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. 5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	3,00
5.8.8	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	2,00
5.9		<b>EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO</b>	
5.9.1	UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232C100, DA PHILIPS, COMPLETA	44,00
5.9.2	UN	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO PINTADO EM MARROM PADRÃO LUMINI, REF. T069, DA LUMINI, INCLUSO DUAS LÂMPADAS FLUOCOMPACTAS DE 20W, TEMP. COR 2700K	2,00
5.9.3	UN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED COMPACTA, 2 X 16W, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	6,00
5.9.4	UN	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - LUMINARIA ESPETO PARA JARDIM PAR 40W FOTOVOLTAICA	9,00
5.9.5	UN	REFLETOR PARA LÂMPADA DE 150 A 500W	9,00
5.9.6	UN	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00
5.10		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>	
5.10.1	M	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT.6	1.234,50
5.10.2	M	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 12 VIAS	50,46
5.10.3	UN	PATH CORDS DE 1.50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	96,00
5.10.4	UN	TOMADA PARA LÓGICA, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	28,00
5.10.5	UN	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA	10,00
5.10.6	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGUA 8 TOMADAS PARA RACK 19"	1,00
5.10.7	UN	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	3,00
5.10.8	UN	SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps - FORNECIMENTO	3,00
5.10.9	UN	NO BREAK DE GRANDE PORTE 10KVA (1000VA) SMS 24677 SINUS DUBLE II BLACK 16 BATERIAS LCO I USS10000IT	1,00
5.10.10	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	1,00
5.10.11	UN	DISTRIBUIDOR ÓPTICO	3,00
5.10.12	UN	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	14,00
5.10.13	UN	PABX IP 2 ENTROCAMENTOS 4BRAMAIS	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, emitida em 11/07/2017



AZ Consultoria, Planejamento e Gestão Ltda  
Alonso Ary de Azevedo Peixoto  
CPF nº 40.349.373-20

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmide-Paço do Lumiar  
CNPJ: 07.827.725/0001-05  
Email: aspnbr2@gmail.com

página 6 de 7

Certidão nº 787710/2017  
03/11/2022, 23:05

Chave de impressão: zz400

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas







**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

000231  
 FIS \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. [Assinatura]

APARELHOS ELETRÔNICOS E ACESSÓRIOS			
5.11.1	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE SOM COM 6 CANAIS	
5.11.2	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR 800WRMS	1,00
5.11.3	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOM ACUSTICA 150 W	1,00
5.11.4	M	CABO PARALELO 2X2,5MM2 PARA SOM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00
5.11.5	UN	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" 5/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA (789/ORSE)	25,00
5.11.6	UN	SENSOR INFRAVERMELHO INTERNO	1,00
5.11.7	UM	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 9MIL BTUS	23,00
5.11.8	UM	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12 MIL BTUS	8,00
5.11.9	UM	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 7,5 MIL BTUS	6,00
5.11.10	UM	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 36 MIL BTUS	4,00
5.11.11	UN	SIRENE ELETRÔNICA DE 20W	2,00
5.11.12	UN	RECEPTOR 2 CANAIS 433MHZ MULTIFUNCIONAL REPTOR ECP	1,00
5.11.13	UN	CENTRAL DE CHOQUE PARA CERCA ELÉTRICA DE 9000V	1,00
5.11.14	UN	CENTRAL DE ALARME PARA 10 ZONAS	1,00
5.11.15	UN	TECLADO DIGITAL PARA ACIONAMENTO DO ALARME	1,00
5.11.16	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE CERCA ELÉTRICA, EM ALUMÍNIO CHATO, C/ 04 ISOLAADORES	1,00
5.11.17	UN	CAMERA IP IMP DOME IR 15MT 4MM	57,00
		VALOR TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	9,00

Serviços estes localizados nos municípios de Paço do Lumiar, com início dos serviços em 10/04/2017 e término previsto para 28/06/2017. Atestamos ainda, que o profissional, o Engenheiro Eletricista Antonio Samuel Candelas Ribeiro Maia, teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone sua idoneidade.

Ivo Gabriel Soares Berge  
 Engenheiro Eletricista  
 São Luis / MA, 30 de Maio de 2022  
 CREA/MA 76542 AP MA

*[Assinatura]*  
 IVO GABRIEL SOARES BERGE  
 CREA/CONFEA Nº 1115409697  
 SUPERVISOR EXECUÇÃO

*[Assinatura]*  
 Afonso Ary de Medeiros Peixoto  
 CPF: 770.349.373-20  
 Sócio

3º TABELIONATO

3º TABELIONATO  
 RECONHEÇO POR SEMELHANÇA a(s) firma(s) de 0288J - AFONSO ARY DE MEDEIROS PEIXOTO  
 Emolumentos: 4,20  
 Em test. *[Assinatura]* da verdade  
 São Luis - MA, 10/07/2017.  
 NALCE DE JESUS BRITO RIBEIRO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO

Av. Ana Fernandes Costa, 01 B - Pirâmida - Paço do Lumiar  
 CNPJ: 07.827.725/0001-05  
 Email: aspnr2@gmail.com

página 7 de 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 787710/2017, em 11/07/2017 emitida



Certidão nº 787710/2017  
 03/11/2022, 23:05  
 Chave de Impressão: zz40D

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/07/2017 e contém 7 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

819942/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA**  
Registro: **1115972421MA** RNP: **1115972421**  
Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA**



Número da ART: **MA20190237537** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/02/2019** Baixada em: **22/08/2019**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA - ME**

Contratante: **COMPANHIA ENERGETICA DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.272.793/0001-84**  
Endereço do contratante: **RUA ALAMEDA A QD QUINTADINHA** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **ALTO DO CALHAU**  
Cidade: **S LUÍS** UF: **MA** CEP: **65000000**  
Contrato: **717/18** Celebrado em: **24/09/2018**  
Valor do contrato: **R\$ 6.308.708,37** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **RUA SANTOS DUMONT** Nº: **SN**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **TURIAÇU** UF: **MA** CEP: **65278000**  
Data de início: **03/12/2018** Conclusão efetiva: **06/05/2019**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **COMPANHIA ENERGETICA DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.272.793/0001-84**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #B0501 - GERADORES DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 60.00 quilovolt-ampère; 7 - EXECUÇÃO #B0507 - GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 196.00 QuiloWatt pico; 7 - EXECUÇÃO #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 20 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade;**

**Observações**

CONSTRUÇÃO DE DUAS MINI-USINAS SOLAR (COM SISTEMA DE PARA-RAIO E ATERRAMENTO), DUAS MINI-REDES E DOIS SISTEMAS HÍBRIDOS OFF-GRID'S NAS ILHAS DE TURIAÇU-MA: ILHA DE SABABÁ, 1,9 KM DE REDE TRIFÁSICA, 116 KIT'S INTERNOS DE INSTALAÇÕES (PADRÃO DE ENTRADA CEMAR, 4 LÂMPADAS E 2 TOMADAS), PROJETO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS HÍBRIDOS OFF-GRID (GERADOR 30KVA/BATERIA 9.000 A/H) DE POTÊNCIA DE 78KWpi. ILHA DE CUNHÁ CUEMA, 4,45 KM DE REDE TRIFÁSICA, 175 KIT'S INTERNOS DE INSTALAÇÕES (PADRÃO DE ENTRADA CEMAR, 4 LÂMPADAS E 2 TOMADAS), PROJETO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS HÍBRIDOS OFF- GRID (GERADOR 30KVA/BATERIA 12.000 A/H) POTÊNCIA DE 118KWpi.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 819942/2019  
28/10/2019, 11:49  
WWxD3

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WWxD3



FIS 000233  
 Proc. Nº 032/20  
 Ass. *[assinatura]*



**Companhia Energética do Maranhão S.A.**

Companhia Energética do Maranhão - CEMAR  
 CNPJ/MF nº 06.272.793/0001.84. NIRE nº 21300006869  
 Endereço: Alameda A, Qd SQS, nº 100, Loteamento Quitandinha - Altos do Calhau  
 São Luis - MA | CEP: 65.071-680

**ATETADO DE CAPACIDADE TECNICA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA HIBRIDO (FOTOVOLTAICO COM GERADOR A DIESEL) NA ILHA DE SABABA e CUNHA CUEMA  
 LOCAL DA EXECUÇÃO: ILHA DE SABABA - TURIAÇU MARANHÃO  
 DATA: 18/09/2019- contrato 7172018

Atestamos para os devidos fins de comprovação, que a empresa ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA-ME - CNPJ Nº 19.923.225/0001-48, com seu Profissional ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA Engenheiro Eletricista - CREA/CONFEA Nº 1116972421, prestaram serviços de construção de dois sistemas OFF GRID Híbrido (sistema Fotovoltaico/Gerador a diesel 30kVA) com mini rede de 220/380V na Ilha de SABABA com sistema fotovoltaico de 78kWPI E grupo Gerador de 30KVA com mini rede trifásica com 1,8km e ILHA CUNHA -CUEMA com sistema fotovoltaico de 118 kWPI E grupo Gerador de 30KVA com mini rede trifásica com 4,4km com e afins, para atender energização de comunidade isolada pelo programa luz para todos do Maranhão na cidade de Turiaçu -MA, CONFORME PLANILHA ABAIXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1.1	Instalações de baixa tensão monofásica 220V -ponto de apoio com banheiro químico- galpão em maderit naval	m²	450,00
<b>SUB-TOTAL</b>			
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
2.1	Instalação provisória com gerador a Diesel de 5KVA	und	2
2.2	Sistema quadro de força para betoniera e quadro de tomadas	und	2
<b>SUB-TOTAL</b>			
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS</b>		
3.1	Módulo fotovoltaico pollicristallino 330W (ou equivalente técnico)	und	594
3.2	Inversor DC Maximum Power: 30340 W Output Maximim Power: 28000 W (ou equivalente técnico)- 26,02kwpi com 13 controladores de carga	und	15
3.3	Conector Solar Plug Macho e Fêmea 4 mm2	und	1212
3.4	String Box	und	8
3.5	Cabo de Interligação 1x6mm² 1kv-solar	mt	981
3.6	Cabo de Interligação 1x16mm² 1kv-solar	mt	2400
3.6	Instalação de sistema de monitoramento e baterias - 2,00x6,00 com luminarias anti explosão, monitoramento de temperatura e ponto de Climatização de 12mil BTU	m²	24
3.6.1.11	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>		
3.6.1.11.1	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2
3.6.1.11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		

Companhia Energética do Maranhão - CEMAR  
 CNPJ/MF nº 06.272.793/0001.84  
 NIRE nº 21300006869

19.923.225/0001-48  
 UND  
 ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA-ME  
 Av. Xuxa Fernandes, Caixa Qd. 44 nº 11  
 Humilde  
 CEP: 65.190-000  
 Lago do Limão - MA.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 819942/2019, em 28/10/2019 em

Certidão nº 819942/2019  
 19/11/2021, 16:07

Chave de Impressão: WWxD3

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2019 e contém 2 folhas





FIS 000234  
 Proc. Nº 032/20  
 Ass. *[Assinatura]*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.6.1.11.3	Ponto elétrico para AR CONDICIONADO DE 12.000BTUS COMPRA E INSTALAÇÃO	UND	4
3.7	instalação de quadro de comando para Poço tubular de 8" geomecânico com vazão de 2mlm <sup>3</sup> h com bomba de 2cv com castelo d'água de 2000 litros até 100metros com ETA 500 litros hora	und	2
3.8	Eletroduto de 1 1/2" para distribuição das placas	mts	120
3.8	Bateria OPZS de 3000Ah ( peso unitario 250kg por bateria de 2V) com rack e modulos totalizando 21.000Ah	und	70
			<b>SUB-TOTAL</b>
<b>4</b>	<b>SISTEMA HIBRIDO GMG E FOTOVOLTAICO</b>		
4.1	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando de proteção-IP65	und	2
4.2	Fornecimento e instalação de chave seccionadora 100A	und	2
4.3	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (Fornecimento e instalação)	und	6
4.4	Disjuntor monopolar 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar (Fornecimento e instalação)	und	6
4.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (Fornecimento e instalação)	und	2
4.6	Disjuntor tripolar 60 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar (Fornecimento e instalação)	und	2
4.7	Inversor controlador híbrido para o GMG	und	2
4.8	instalação de Grupo Gerador de 30kVA com tanque de 1000L	und	2
4.9	automação de sistema do gerador a diesel para suporte elétrico de mini rede	und	2
			<b>SUB-TOTAL</b>
<b>5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO</b>		
5.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO CABO 3X70+1X70mm <sup>2</sup> Incluso poste de fibra de 9/150 e estruturas em aço inox.	mt	6.315,20
5.1.2	PADRÃO DE ENTRADA (MEDIÇÃO) em sistema monofásico com monitoramento remoto	und	291,00
5.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA AS UNIDADE CONSUMIDORAS - Duas tomadas de Balxa tensão, tres luminarias de led de 16w	und	291,00
			<b>SUB-TOTAL</b>
<b>6</b>	<b>AUTOMAÇÃO</b>		
6.1	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO REMOTA PARA MEDIÇÃO DE GERAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, COM SISTEMA DE INTELIGÊNCIA CEMAR REMOTAMENTE TURIAÇU-SÃO LUIS	VB	2,00

Serviços estes localizados na localidade de Sababa Turiaçu-Ma , com início dos serviços em 03/12/2018 e término 06/05/2019.

Atestamos ainda, que o profissional, o **Engenheiro Eletricista Antonio Samuel Candeiras Ribeiro Maia** , teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone sua idoneidade.

*Anselmo A.*  
 CREA 0609400657  
 R05810 8563 CE

Turiaçu / MA, 18 de Agosto de 2019

*Antonio Samuel Candeiras Ribeiro*  
**ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA-ME**  
**Antonio Samuel Candeiras Ribeiro**  
 CREA Nº 111597242-1  
 Sócio

*Antonio Samuel Candeiras Ribeiro*  
**Antonio Samuel Candeiras Ribeiro**  
 Matrícula: 76319.923.225/0001-48

**ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA**  
 Av. Ana Fernandes Costa, Qd. 44 nº 11  
 Piramide  
 CEP: 65.130-000  
 Paço do Lumiar - MA.

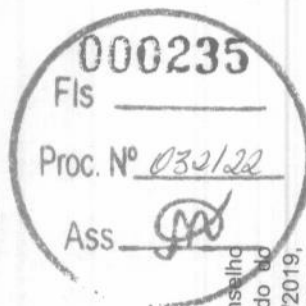
**Companhia Energética do Maranhão - CEMAR**  
 CNPJ/MF nº 08.212.793/0001-84.  
 NIRE nº 2130004869

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 819942/2019 em 28/10/2019 em



Certidão nº 819942/2019  
 19/11/2021, 16:07  
 Chave de Impressão: WWxD3  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2019 e contém 2 folhas





LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins que a empresa ECOSOLARY PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY LTDA-ME, inscrita no CNPJ, sob o n 19.923.225/0001-48, estabelecida na Rua do Abacate, n 11, Quadra 44, Bairro Piramide, Paço do Lumiar- MA, CEO: 65.138-000 com seu profissional ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA, Engenheiro Eletricista, O LAUDO CONFIRMA OS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE DUAS USINAS OFF-GRID SISTEMA HIBRIDO (FOTOVOLTAICO/GERADOR A DIESEL 30 KVA), COM MINI REDE DE 220/380V NA ILHA DE SABABA E CUNHÃ CUEMÃ, NA CIDADE DE TURIAÇU. PRESTADOS A COMPANHIA ENERGETICA DO MARANHÃO – CEMAR CNPJ N 062.272.793/0001-64, ESTA DE ACORDO ART MA 20190237537, DO PROFISSIONAL, AFIRMO O QUE CONSTA. Conforme firmado, em conformidade com os prazos e normas contratuais. Laudo de Responsabilidade Tecnica do Eng. Eletricista Angelo Custodio Reverdosa da Cruz e Silva. ART de Laudo MA 20190287864.

*Angelo R. e Silva*  
ANGELO CUSTODIO REVERDOSA DA CRUZ E SILVA  
ENG. ELETRICISTA – FISCAL CREA-PI 06094000657  
SÃO LUÍS, 27 de Setembro - 2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 819942/2019, em 28/10/2019 emitida



Certidão nº 819942/2019  
19/11/2021, 16:07

Chave de Impressão: WWxD3

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/10/2019 e contém 1 folhas





**CREA / MA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão  
WEB - 65168 / 2013

**CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO**

FR 00236  
Proc. Nº 032/22  
Ass. *[Signature]*

**CERTIDÃO : WEB - 65168 / 2013**  
**PROTOCOLO : PRO0005655113**  
**DATA DE EMISSÃO : 26/12/2013**

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ROBERTO SOUSA DOURADO  
Carteira : 1106128117XXXX  
CPF : 10479686300

(tulo(s)  
Engenheiro de Operacao-Construcao Civil  
Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00011061281175052210 Tipo da ART:Normal  
Registrada em : 01/03/2013  
Baixada em : 29/11/2013  
Endereço da Obra : RUA DO BURITI S/N, TREZIDELA, CEP : 65415000 COROATA/MA  
Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA  
Empresa : CARMEL CONSTRUCOES LTDA-EPP  
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA  
EXECUCAO DOS SERVICOS DE REPAROS EMERGENCIAIS PARA A TRANSFORMACAO DA CASA DA CULTURA EM ESCOLA.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA DE OPERACAO - CONSTRUCAO CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que val datada e assinada, por quem de direito.

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Em *[Signature]*  
Ass. Servidor e Matrícula  
*0346*

*Jorge Abreu*  
Superintendente CREA-MA

*Recebido em 15.01.14*  
*Mirna Costes Bragança*

*[Large Signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
 PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
 CNPJ: 06.331.110/0001-12

CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 5621/11 Fis. 11 A



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a firma **CARMEL CONSTRUÇÕES** LTDA, estabelecida à Praça da Matriz, nº 73 A - Centro em São José de Ribamar, inscrito no CNPJ nº 03.594.328/0001-71, e Inscrição Estadual, tendo como responsável técnico o Engenheiro de Operação - Construção Civil Sr. Roberto Sousa Dourado, CREA nº 2252/D ART nº 11061281175052210, executou para esta Empresa **PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ**, os serviços de "Reparos Emergenciais para Transformação da Casa da Cultura em Escola", localizado na Rua Buriti, S/Nº, Bairro Trizidela - Coroatá/Ma., objeto da Dispensa de Licitação, Processo Administrativo nº 1979/2013, Ordem de Serviço nº 06/2013 e Contrato nº 18/2013, pelo valor de R\$ 75.662,92, executou no período de 19/02/2013 à 13/03/2013.

Atestamos ainda, que a empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, não havendo nada que desabone sua idoneidade.

**ETAPAS DE SERVIÇOS EXECUTADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.01	Taxas e emolumentos		
01.02	Placas indicativas da obra	Unid	1,00
02.01	Mobilização de equipamentos	m2	1,00
02.02	Desmobilização de equipamentos	Unid	1,00
02.03	Limpeza geral da obra com retirada de entulho	Unid	1,00
		m2	800,00
03.01	Parede em gesso	m2	83,00
03.02	Alvenaria de tijolo cerâmico c/6 furos (10x15x20)cm,e=10cm com argamassa de cimento/areia 1:6	m2	8,40
04.01.01	Portão em chapa de ferro e tela	Unid	1,00
5.01	Vaso sanitaria infantil com assento ( abertura frontal) - fornecimento e instalação	Unid	4,00
5.02	Porta papel higiênico em inox - fornecimento e instalação	Unid	4,00
5.03	Porta sabonete liquido em acrílico, - forneceimento e instalação	Unid	2,00

CREA/MA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 Em: \_\_\_\_\_  
 Ass. Servidor e Matrícula

Feliciano Marques da Conceição  
 Secretário de Reserv. Econômico

Elto Santos de Melo  
 Engenheiro Civil



GREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 05168/13 Fls. 01 AC

000238  
Fls

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

Jorge Almir  
Superintendente  
Proc. Nº 032/12  
Ass. JPB

5.04	Porta papel toalha metalico - fornecimento e instalacao	Unid	2,00
6.01	Exec. de calçada em concreto 1:3:5 ( fck=12Mpa), com junta de dilatação plástica, preparo mecânico, e=7cm e matacoado	m2	16,00
6.02	Escavação manual ( valas ou fundações) até 2 m de profundidade	m3	25,00
6.03	Alvenaria de embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:8 0,30x0,50	m3	14,00
6.04	Concreto armado para os pilares fck=15MPa inclusive formas e ferragens	m3	2,00
6.05	Alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm c/argamassa de cim/areia 1:4	m2	100,00
6.06	Execução de gradil metálico	m2	200,00
7.01.01	Luminárias 2x40w	Unid	12,00
7.01.02	Lampada 40w lampada fluorescente	Unid	16,00
7.02.01	Instalação de pontos para ar condicionado	Unid	3,00
8.1	Pintura latex acrilica texturizada para ambientes externos, 2 demaos	m2	420,00
8.2	Pintura latex PVA em ambientes internos, sem massa, 2 demaos	m2	266,00
8.3	Pintura esmalte sobre esquadria de ferro inclusive base antiferruginosa	m2	8,00
9.01	Chapisco em paredes	m2	16,20
9.02	Reboco em paredes	m2	16,20
10.01	Bancada granito com 02 cubas inox 0,60 (inc torn. e conexões)	Unid	1,00
10.02	Bancada granito com 02 cuba louça 0,60x1,95m(Incl torn e conex)	Unid	2,00
10.03	Demolição de estrutura de madeira	m2	48,00
11.01	Ponto hidraulico	Unid	4,00
11.02	Ponto sanitario	Unid	4,00
11.03	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico	Unid	1,00

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL

Em: 06/11/2012

Ass. Serv. de Matrícula

0346

Feliciano Marques da Conceição  
Secretário de Desenv. Economico  
e Infraestrutura

Elio Santorato-Melo  
Eng. Civil  
CREA - 110000000-0



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão  
WEB - 65168 / 2013

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

000239  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 039/22  
Ass. *[Signature]*

CERTIDÃO : WEB - 65168 / 2013  
PROTOCOLO : PRO0005655113  
DATA DE EMISSÃO : 26/12/2013

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ROBERTO SOUSA DOURADO  
Carteira : 1106128117XXXX  
CPF : 10479686300

Título(s)  
Engenheiro de Operacao-Construcao Civil  
Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00011061281175052210 Tipo da ART:Normal  
Registrada em : 01/03/2013  
Baixada em : 29/11/2013  
Endereço da Obra : RUA DO BURITI S/N, TREZIDELA, CEP : 65415000 COROATA/MA  
Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA  
Empresa : CARMEL CONSTRUCOES LTDA-EPP  
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA  
EXECUCAO DOS SERVICOS DE REPAROS EMERGENCIAIS PARA A TRANSFORMACAO DA CASA DA CULTURA EM ESCOLA.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBAÇÃO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA DE OPERACAO - CONSTRUCAO CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUCAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que val datada e assinada, por quem de direito.

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Em *08/11/22*  
*[Signature]*  
Ass. Servidor e Matricula  
*0346*

*Jorge Amaral*  
*[Signature]*  
Superintendente CREA-MA

*Recebido em 15.01.13*  
*Myrna Costels Bragança*

*[Large Signature]*

*m*





CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 56361 Fis. 1 A

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
 PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
 CNPJ: 06.331.110/0001-12

000240  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass.

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a firma **CARMEL CONSTRUÇÕES** LTDA, estabelecida à Praça da Matriz, nº 73 A - Centro em São José de Ribamar, inscrito no CNPJ nº 03.594.328/0001-71, e Inscrição Estadual, tendo como responsável técnico o Engenheiro de Operação - Construção Civil Sr. Roberto Sousa Dourado, CREA nº 2252/D ART nº 11061281175052210, executou para esta Empresa PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ, os serviços de "Reparos Emergenciais para Transformação da Casa da Cultura em Escola", localizado na Rua Buriti, S/Nº, Bairro Trizidela - Coroatá/Ma., objeto da Dispensa de Licitação, Processo Administrativo nº 1979/2013, Ordem de Serviço nº 06/2013 e Contrato nº 18/2013, pelo valor de R\$ 75.662,92, executou no período de 19/02/2013 à 13/03/2013.

Atestamos ainda, que a empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, não havendo nada que desabone sua idoneidade.

**ETAPAS DE SERVIÇOS EXECUTADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.01	Taxas e emolumentos		
01.02	Placas indicativas da obra	Unid	1,00
02.01	Mobilização de equipamentos	m2	1,00
02.02	Desmobilização de equipamentos	Unid	1,00
02.03	Limpeza geral da obra com retirada de entulho	Unid	1,00
		m2	800,00
03.01	Parede em gesso	m2	83,00
03.02	Alvenaria de tijolo cerâmico c/6 furos (10x15x20)cm, e=10cm com argamassa de cimento/areia 1:6	m2	8,40
04.01.01	Portão em chapa de ferro e tela	Unid	1,00
5.01	Vaso sanitaria infantil com assento ( abertura frontal) - fornecimento e instalação	Unid	4,00
5.02	Porta papel higiênico em inox - fornecimento e instalação	Unid	4,00
5.03	Porta sabonete liquido em acrílico, - fornecimento e instalação	Unid	2,00

CREATMA  
 CONFERE COM O ORIGINAL

Em: \_\_\_\_\_

Ass. Servidor e Matrícula

Feliciano Marques da Conceição  
 Secretário de Desenv. econômico

Elto Santos de Melo  
 Eng. Civil



GREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 05168/B Fis. 000241

Proc. Nº 032/22

Jorge Alberto  
Ass. [Signature]  
Superintendente

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

5.04	Porta papel toalha metálico - fornecimento e instalação	Unid	2,00
6.01	Exec. de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa), com junta de dilatação plástica, preparo mecânico, e=7cm e matacoado	m2	16,00
6.02	Escavação manual ( valas ou fundações) até 2 m de profundidade	m3	25,00
6.03	Alvenaria de embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:8 0,30x0,50	m3	14,00
6.04	Concreto armado para os pilares fck=15MPa inclusive formas e ferragens	m3	2,00
6.05	Alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm c/argamassa de cim/areia 1:4	m2	100,00
6.06	Execução de gradil metálico	m2	200,00
7.01.01	Luminárias 2x40w	Unid	12,00
7.01.02	Lampada 40w lampada fluorescente	Unid	16,00
7.02.01	Instalação de pontos para ar condicionado	Unid	3,00
8.1	Pintura latex acrílica texturizada para ambientes externos, 2 demãos	m2	420,00
8.2	Pintura latex PVA em ambientes internos, sem massa, 2 demãos	m2	266,00
8.3	Pintura esmalte sobre esquadria de ferro inclusive base antiferruginosa	m2	8,00
9.01	Chapisco em paredes	m2	16,20
9.02	Reboco em paredes	m2	16,20
10.01	Bancada granito com 02 cubas inox 0,60 (inc torn. e conexões)	Unid	1,00
10.02	Bancada granito com 02 cuba louça 0,60x1,95m(incl torn e conex)	Unid	2,00
10.03	Demolição de estrutura de madeira	m2	48,00
11.01	Ponto hidráulico	Unid	4,00
11.02	Ponto sanitário	Unid	4,00
11.03	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico	Unid	1,00

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL

Em: 06/11/22

Ass. Serv. Municipal

0376

Feliciano Marques da Conceição  
Secretário de Desenv. Econômico  
e Infraestrutura

Elio Santos de Melo  
Eng. Civil  
CREA - 110400



CREA

CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão  
WEB - 87514 / 2014

**CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO**

Fis 000242  
Proc. Nº 032/22  
Ass. [Signature]

CERTIDÃO : WEB - 87514 / 2014  
PROTOCOLO : PRO0007010614  
DATA DE EMISSÃO : 11/12/2014

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ROBERTO SOUSA DOURADO  
Carteira : 1106128117XXXX  
CPF : 10479686300

Título(s)

Engenheiro de Operação-Construção Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00011061281175055710 Tipo da ART: Indefinido  
Registrada em : 05/05/2014  
Baixada em : 11/12/2014

Endereço da Obra : RUA DO SOL S/N, POVOADO VILA SETE DE SETEMBRO, ZONA RURAL, CEP : 65415000 COROATA/MA

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA

Empresa : D3 CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA

CONCLUSÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO VILA SETE DE SETEMBRO NO MUNICÍPIO DE COROATA - MA. ORDEM DE SERVIÇO 02/2014 E CONTRATO 070/2014.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBAÇÃO OS SERVIÇOS RELACIONADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

É nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(S), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

[Signature]  
Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL

Em: 08/11/22

Ass. Servidor e Matrícula

0346

[Signature]

[Signature]







CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 8754/14 Fis. 01 A 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

Francisco Solano Pereira Custódio  
Eng.º Técnico  
Superintendente - CREA/MA

00243

Proc. Nº 032/22

Ass.

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a firma **D3 CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida à Avenida Central, 428 C - Trizidela/Coroatá- MA, inscrito no CNPJ nº 18.874.786/0001-31, e Inscrição Estadual nº 12419220-3, tendo como responsável técnico o Engenheiro de Operação - Construção Civil Sr. Roberto Sousa Dourado, CREA nº 2252/D ART nº 00011061281175055710, executou para esta Empresa PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ, os serviços de " **Conclusão da unidade Básica de Saúde do povoado Vila Sete de setembro no Município de Coroatá/MA**", localizada do Sol, s/n, Coroatá/MA., objeto do contrato nº 070/2014, Processo nº 191/2014, Ordem de Serviço nº 02/2014, pelo valor de **R\$ 111.666,13** executou no período de 28/02/2014 até 28/05/2014.

Atestamos ainda, que a empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, não havendo nada que desabone sua idoneidade.

### ETAPAS DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Código	Descrição	Unid	Quantidade
<b>Conclusão da unidade Básica de Saúde do povoado Vila Sete de setembro no Município de Coroatá/MA</b>			
1,00	<b>PLACAS E LICENÇAS</b>		
1.1	Taxas e emolumentos	Unid	1,00
1.2	Placa Indicativa da Obra	m2	6,00
2,00	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
2.1	Desmobilização de equipamentos	Unid	1,00
2.2	Mobilização de equipamentos	Unid	1,00
2.3	Limpeza Geral com remoção de entulho	m2	3.400,00
B	<b>UNIDADE HOSPITALAR</b>		
3,00	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
3.1	Divisória em Gesso	m2	45,00
4,00	<b>COBERTURA</b>		
4.1	Estrutura de madeira apoiada, para cobertura com telhas onduladas de fibrocimento	m2	2.115,00
4.2	Cobertura de uma água com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6mm, inclusive juntas e acessórios de vedação.	m2	2.850,00
4.3	Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento, inclusive juntas e acessórios de vedação.	m	260,00

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Em: 08/11/22  
Ass. Servidor e Matrícula  
0346

Feliciano Marques da Conceição  
Secretario de Desenv. Econômico  
e Infraestrutura

Elioz Santos de Melo  
Eng.º Civil  
CREA - 110492611



Fis 000244

Proc. Nº 032/22

Ass.

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 254/14 Fis. DA A 10PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

4.4	Calha de chapa galvanizada numero 24, desenvolvimento 50 cm	m	200,00
5,00	<b>FORROS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
5.1	Impermeabilização de lajes com manta asfáltica pré-fabricada, com véu de poliéster	m2	24,00
5.2	Forro de placa de gesso pré-moldada, com 12 mm de espessura central e 30 mm nas bordas, dimensões de 60x60 cm ou 65 x 65 cm, encaixe pelo sistema macho-e-femea (tipo:bisotado, liso ou decorado)	m2	82,44
6,00	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>		
6.1	<b>PORTA DE MADEIRA</b>		
6.1.1	Porta em madeira de lei tipo prancha de (0,80x2,10)m, completa	Unid	45,00
6.1.2	Porta em madeira de lei tipo prancha c/visor de (0,80x2,10)m, completa	Unid	2,00
6.1.3	Porta em madeira de lei tipo prancha de (0,90x2,10)m, completa	Unid	20,00
6.1.4	Porta em madeira de lei tipo prancha de (1,00x2,10)m, completa	Unid	3,00
6.1.5	Porta em madeira de lei tipo prancha de (0,70x2,10)m, completa	Unid	10,00
6.1.6	Porta em madeira de lei tipo prancha com Visor de (0,70x2,10)m, completa	Unid	12,00
6.1.7	Alisar (GUARNIÇÃO) em madeira de lei	m	176,00
6.1.8	Caixa(BATENTE) de porta 0,80x2,10m	Unid	45,00
6.2	<b>BASCULANTES, JANELAS E VIDRO (INCLUINDO FERRAGENS)</b>		
6.2.1	Esquadria em Alumínio Anodizado com Vidro tipo Basculante série 25	m2	10,14
6.2.2	Fornecimento e Colocação de Vidro Canelado e=5mm	m2	10,50
6.3	<b>FERRAGENS</b>		
6.3.1	Fornecimento e Colocação de Dobradiças em Latão Cromada para Porta	Unid	180,00
6.3.2	Fornecimento e Colocação de Trinco de Embutir com Maçanetas (WC's e DML's)	Unid	44,00
6.3.3	Fornecimento e Colocação de Fechadura de Embutir com Maçanetas	Unid	98,00
7,00	<b>REVESTIMENTO</b>		
7.1	Chapisco em Paredes e Tetos, Traço 1:4 Cimento e Areia) Espessura : 0,5 cm, Preparo Manual	m2	250,00
7.2	Reboco em paredes traço 1:3 cimento e areia	m2	450,00

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Em: Ass. Servidor e Matrícula  
0346Francisco Marques da Conceição  
Secretário de Desenv. Econômico  
e InfraestruturaElio Santos de Melo  
Engº Civil  
CREA - 110492611 - 3



CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 87579/14 Fis. 01 A 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

000245  
Fis

Proc. Nº 032/22

Ass.

7.3	Emboço em paredes traço 1:5 cimento e areia	m2	135,00
7.4	Revestimento Cerâmico 30x30 cm, Eliane	m2	276,00
8,00	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
8.1	Contrapiso em argamassa 1:4 de cimento e areia com espessura 4 cm	m2	225,00
8.2	Piso Cerâmico 30x30 cm, Eliane	m2	265,00
8.3	Soleiras de granito natural assentados com argamassa de cimento e areia média ou fina sem peneirar no traço 1:4	m2	331,00
9.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
9.1.1	Tubo soldável de PVC rígido, marrom, diam 75 mm (2 1/2")	m	30,00
9.1.2	Tubo soldável de PVC rígido, marrom, diam 32 mm (1")	m	30,00
9.1.3	Tubo soldável de PVC rígido, marrom, diam 60 mm (2")	m	21,00
9.1.4	Tubo soldável de PVC rígido, marrom, diam 40 mm (1 1/4")	m	15,00
9.1.5	Tubo soldável de PVC rígido, marrom, diam 20 mm (1/2")	m	75,00
9.1.6	Tubo soldável de PVC rígido, marrom, diam 50 mm (1 1/2")	m	150,00
9.1.7	Registro Esfera 32 mm	Unid	10,00
9.1.8	Registro de gaveta bruto, diam 15 mm (1/2")	Unid	100,00
9.1.9	Registro Esfera 25 mm	Unid	10,00
9.1.10	Registro de pressão com canopla cromada, diam 20 mm (3/4")	Unid	60,00
9.1.11	Registro de pressão com canopla cromada, diam 15 mm (1/2")	Unid	85,00
9.1.12	Registro Esfera 60 mm	Unid	7,00
9.1.13	Registro Esfera 20 mm	Unid	15,00
9.2	<b>CONEXÕES</b>		
9.2.1	Redução PVC 50x32 mm	Unid	10,00
9.2.2	Redução PVC 50x40 mm	Unid	5,00
9.2.3	Redução longa PVC 40x25 mm	Unid	10,00
9.2.4	Redução longa PVC 32x25 mm	Unid	10,00
9.2.5	Redução longa PVC 32x20 mm	Unid	10,00
9.2.6	Redução longa PVC 40x32 mm	Unid	10,00
9.2.7	Redução longa PVC 25x20 mm	Unid	20,00
9.2.8	Bucha de redução PVC branco roscável diam 1x3/4" (32x25mm)	Unid	10,00

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL

Em: 03/11/22

Ass. Servidor e Matrícula

0346

Feliciano Marques da Conceição  
Secretário de Desenv. Econômico e Infraestrutura

Elioz Santos de Melo  
Engº Civil  
CREA - 110492611 - 3





PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 8754/14 Fis. 01/10  
Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREAMA

9.2.9	Bucha de redução PVC branco roscável diam 3/4x1/2" (25x20mm)	Unid	10,00
9.2.10	Tê Liso 40 mm	Unid	10,00
9.2.11	Tê Liso 20 mm	Unid	30,00
9.2.12	Tê Liso 25 mm	Unid	50,00
9.2.13	Tê Liso 50 mm	Unid	10,00
9.2.14	Tê Liso 32 mm	Unid	15,00
9.2.15	Joelho Liso de 60 mm	Unid	10,00
9.2.16	Joelho Liso de 50 mm	Unid	5,00
9.2.17	Joelho Liso de 20 mm	Unid	60,00
9.2.18	Joelho Liso de 40 mm	Unid	10,00
9.2.19	Joelho L/R Latão 25x20mm	Unid	20,00
9.2.20	Joelho L/R latão 20mm	Unid	50,00
9.2.21	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água diam 20 mm (1/2")	Unid	320,00
9.2.22	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água diam 25 mm (3/4")	Unid	10,00
9.2.23	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água diam 32 mm (1")	Unid	10,00
9.2.24	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água diam 50 mm (1 1/2")	Unid	8,00
9.2.25	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água diam 60 mm (2")	Unid	8,00
9.2.26	Curva de PVC soldável/rosca diam 32 mm x 1"	Unid	10,00
9.2.27	Curva de PVC branco roscável diam 2" (60 mm)	Unid	10,00
9.2.28	Curva de PVC branco roscável diam 1 1/2" (50 mm)	Unid	10,00
9.2.29	Luva de PVC soldável marrom diam 50mm (1 1/2")	Unid	5,00
9.2.30	Luva de PVC soldável marrom diam 20mm (1/2")	Unid	30,00
9.2.31	Luva de PVC soldável marrom diam 25mm (3/4")	Unid	20,00
9.2.32	Luva de PVC soldável marrom diam 32mm (1")	Unid	20,00
9.2.33	Luva de PVC soldável marrom diam 40mm (1 1/4")	Unid	20,00
9.2.34	Luva de PVC soldável marrom diam 60mm (2")	Unid	20,00
9.2.35	Luva de PVC soldável marrom diam 50mm (1 1/2")	Unid	5,00
9.3	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
9.3.1	Tubo de PVC rígido branco para esgoto primário, juntas soldadas, diam 50 mm (2")	m	30,00
9.3.2	Tubo de PVC rígido branco para esgoto secundário, juntas soldadas, diam 40 mm (1 1/2")	m	30,00
9.3.3	Tubo de PVC rígido branco para esgoto primário, juntas soldadas, diam 75 mm (3")	m	30,00
9.3.4	Tubo de PVC rígido cor cinza para esgoto primário,	m	2,00

Fis 000246

Proc. Nº 03262

Ass. JPD

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Em: 08/11/2014  
Ass. Servidor e Matrícula  
0346

Feliciano Marques da Conceição  
Secretário de Desenv. Econômico  
e Industrial

Elio Santos de Melo  
Engº Civil  
CREA - 110492611



PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 87514114 Fis. 01 A/10

Francisco Solano Pereira Custodio  
Engº Eletricista  
Supervisante CREA

000247

Proc. Nº 032/22

Ass.

	juntas com anéis, diam 150 mm (6")		
9.3.5	Tubo de PVC rígido branco para esgoto primário, juntas soldadas, diam 100 mm (4")	m	30,00
9.3.6	Tê de PVC cor branca, com inspeção, para esgoto primário, com juntas soldadas, diam 100mm (4")	Unid	10,00
9.3.7	Tê em PVC rígido, cor branca, para esgoto primário, juntas soldadas, diam 50mm (2")	Unid	10,00
9.3.8	Tê em PVC rígido, cor branca, juntas soldadas, diam 40mm (1 1/2")	Unid	10,00
9.3.9	Tê em PVC rígido, cor branca, juntas soldadas, diam 75mm (3")	Unid	10,00
9.3.10	Redução para esgoto 100 x 50 mm	Unid	10,00
9.3.11	Redução para esgoto 50 x 40 mm	Unid	10,00
9.3.12	Redução para esgoto 100 x 75 mm	Unid	10,00
9.3.13	Redução para esgoto 150 x 100 mm	Unid	10,00
9.3.14	Junção Y, PVC, diam 100mm (4")	Unid	10,00
9.3.15	Junção Y, PVC, diam 50mm (2")	Unid	10,00
9.3.16	Junção Y, PVC, diam 40mm (1 1/2")	Unid	10,00
9.3.17	Junção Y, PVC, diam 75mm (3")	Unid	10,00
9.3.18	Joelho em PVC para Esgoto 45° 100 mm	Unid	10,00
9.3.19	Joelho em PVC para Esgoto 45° 75 mm	Unid	10,00
9.3.20	Joelho em PVC para Esgoto 45° 50 mm	Unid	10,00
9.3.21	Joelho em PVC para Esgoto 45° 40 mm	Unid	10,00
9.3.22	Joelho em PVC para Esgoto 90° 100 mm	Unid	20,00
9.3.23	Joelho em PVC para Esgoto 90° 50 mm	Unid	30,00
9.3.24	Joelho em PVC para Esgoto 90° 40 mm	Unid	30,00
9.3.25	Joelho em PVC para Esgoto 90° 75 mm	Unid	10,00
10,00	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
10.1	Bacia de louça com caixa acoplada, branca ou em cores, com saída horizontal, tampa e acessórios	Unid	10,00
10.2	Bacia sifonada (Vaso Sanitário) de louça, branca ou em cores, com tampa e acessórios	Unid	15,00
10.3	Assentos Sanitários - Tampa para Vaso Sanitário	Unid	100,00
10.4	Caixa de Descarga	Unid	50,00
10.5	Caixa Sifonada 100x100x50mm simples - Fornecimento e Instalação	Unid	10,00
10.6	Caixa Sifonada 150x150x50mm simples - Fornecimento e Instalação	Unid	15,00
10.7	Lavatório de louça branca ou em cores, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	Unid	28,00
10.8	Mictório de louça branca ou em cores	Unid	2,00

CONFERE COM O ORIGINAL

Em 08/11/22

Ass. Servidor e Matrícula

0346

Feliciano Marques da Conceição  
Secretário de Desenv. Econômico  
e Infraestrutura

Elio Santos de Melo  
Engº Civil  
CREA - 110492611 - 3



CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 87514/14 Fis. 01 A 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

000248  
Fis

10.9	Chuveiro Inox de 1/2 "	Unid	95,00
10.10	Acessórios para Banheiros -Barra de apoio em Inox - L=50 cm	Unid	160,00
10.11	Torneira para Lavatório 1/2"	Unid	9,00
10.12	Torneira para Tanque de 1/2"	Unid	26,00
10.13	Válvula Para Cuba Inox	Unid	50,00
10.14	Válvula para Lavatório de 1/2"	Unid	100,00
10.15	Válvula para Tanque de Lavar	Unid	50,00
10.16	Sifão Para Lavatório 1" x1 1/2"	Unid	110,00
10.17	Sifão para Pia de Cozinha 1" x1 1/2" Duplo	Unid	20,00
10.18	Sifão Para Tanque de lavar 1" x1 1/2"	Unid	9,00
10.19	Porta Sabão - Fornecimento e Instalação	Unid	220,00
10.20	Porta Toalha - Fornecimento e Instalação	Unid	220,00
10.21	Torneira para Pia de Degermação	Unid	1,00
10.22	Torneira Longa Para Pia	Unid	55,00
10.23	Torneira Curta em Inox	Unid	40,00
10.24	Torneira para Jardim	Unid	50,00
10.25	Torneira Bico móvel para bancada	Unid	10,00
10.26	Torneira para Lavatório cromado 3/4	Unid	90,00
10.27	Filtro Industrial com Torneira Curta em Inox 20 mm	Unid	15,00
10.28	Reparo para Vaso Acoplado	Unid	5,00
11.00	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	<b>FIOS E CABOS</b>		
11.1.1	Fio isolado de PVC, seção 2.5 mm2 - 750 V/70 graus	m	1.200,00
11.1.2	Fio isolado de PVC, seção 4 mm2 - 750 V/70 graus	m	800,00
11.1.3	Fio isolado de PVC, seção 6 mm2 - 750 V/70 graus	m	600,00
11.2	<b>ELETRODUTOS</b>		
11.2.1	Eletroduto de pvc flexível, diam.=25mm (3/4")	m	100,00
11.2.2	Eletroduto de pvc flexível, diam.=20mm (1/2")	m	200,00
11.3	<b>LUMINÁRIAS</b>		
11.3.1	Luminária fluorescente, completa, com 1 lâmpadas de 40W	Unid	250,00
11.3.2	Luminária fluorescente, completa, com 2 lâmpadas de 40W	Unid	180,00
11.3.3	Arandela para lâmpada PL fluorescente de 26 w	Unid	124,00
11.3.4	Lâmpada Fluorescente Compacta 30 W	Unid	120,00
11.4	<b>CAIXAS E QUADROS</b>		
11.4.1	Quadro de distribuição de luz, montagem embutida em alvenaria, com até 18 divisões modulares, dimensões externas 332x332x95mm	Unid	12,00

CONFERE COM O ORIGINAL  
Em: 08/11/2014

Ass. Servidor e Matrícula

0346

Feliciano Marques de Conceição  
Secretário de Desenv. Econômico  
e Infraestrutura

Elio Santos de Melo  
Engº Civil  
CREA - 110492611 - 3





000249

Proc. Nº 032/22

Ass.

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 87514114 Fis. 01 A 10PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREAMA

10.9	Chuveiro Inox de 1/2 "	Unid	95,00
10.10	Acessórios para Banheiros -Barra de apoio em Inox - L=50 cm	Unid	160,00
10.11	Torneira para Lavatório 1/2"	Unid	9,00
10.12	Torneira para Tanque de 1/2"	Unid	26,00
10.13	Válvula Para Cuba Inox	Unid	50,00
10.14	Válvula para Lavatório de 1/2"	Unid	100,00
10.15	Válvula para Tanque de Lavar	Unid	50,00
10.16	Sifão Para Lavatório 1" x1 1/2"	Unid	110,00
10.17	Sifão para Pia de Cozinha 1" x1 1/2" Duplo	Unid	20,00
10.18	Sifão Para Tanque de lavar 1" x1 1/2"	Unid	9,00
10.19	Porta Sabão - Fornecimento e Instalação	Unid	220,00
10.20	Porta Toalha - Fornecimento e Instalação	Unid	220,00
10.21	Torneira para Pia de Degermação	Unid	1,00
10.22	Torneira Longa Para Pia	Unid	55,00
10.23	Torneira Curta em Inox	Unid	40,00
10.24	Torneira para Jardim	Unid	50,00
10.25	Torneira Bico móvel para bancada	Unid	10,00
10.26	Torneira para Lavatório cromado 3/4	Unid	90,00
10.27	Filtro Industrial com Torneira Curta em Inox 20 mm	Unid	15,00
10.28	Reparo para Vaso Acoplado	Unid	5,00
11,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.1	FIOS E CABOS		
11.1.1	Fio isolado de PVC, seção 2.5 mm <sup>2</sup> - 750 V/70 graus	m	1.200,00
11.1.2	Fio isolado de PVC, seção 4 mm <sup>2</sup> - 750 V/70 graus	m	800,00
11.1.3	Fio isolado de PVC, seção 6 mm <sup>2</sup> - 750 V/70 graus	m	600,00
11.2	ELETRODUTOS		
11.2.1	Eletroduto de pvc flexível, diam.=25mm (3/4")	m	100,00
11.2.2	Eletroduto de pvc flexível, diam.=20mm (1/2")	m	200,00
11.3	LUMINÁRIAS		
11.3.1	Luminária fluorescente, completa, com 1 lâmpadas de 40W	Unid	250,00
11.3.2	Luminária fluorescente, completa, com 2 lâmpadas de 40W	Unid	180,00
11.3.3	Arandela para lâmpada PL fluorescente de 26 w	Unid	124,00
11.3.4	Lâmpada Fluorescente Compacta 30 W	Unid	120,00
11.4	CAIXAS E QUADROS		
11.4.1	Quadro de distribuição de luz, montagem embutida em alvenaria, com até 18 divisões modulares, dimensões externas 332x332x95mm	Unid	12,00

CONFERE COM O ORIGINAL

Em: 08/11/22

Ass. Supervisor e Matrícula

0346

Feliciano Marques da Conceição  
Secretário de Planejamento,  
Econômico e InfraestruturaElio Santos de Melo  
Engº Civil  
CREA - 110492611 - 3



PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 5754114 FIs 01 A 10

Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

11.5	PONTOS ELÉTRICOS		
11.5.1	Ponto Elétrico na Parede	Unid	200,00
11.6	DISJUNTORES		
11.6.1	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição de luz	Unid	87,00
11.6.2	Disjuntor monopolar termomagnético de 15 A	Unid	62,00
11.6.3	Disjuntor monopolar termomagnético de 25 A	Unid	19,00
11.6.4	Disjuntor monopolar termomagnético de 30 A	Unid	11,00
11.6.5	Disjuntor trifásico de 30 A	Unid	20,00
11.6.6	Disjuntor trifásico de 50 A	Unid	8,00
11.7	INTERRUPTORES E TOMADAS		
11.7.1	Interruptor Simples, uma seção 10A-250 V	Unid	75,00
11.7.2	Interruptor Simples, Duas seções 10A-250 V	Unid	75,00
11.7.3	Interruptor Simples, Três seções 10A-250 V	Unid	75,00
11.7.4	Tomada 2P+T corrente universal dois polos 10A - 250V	Unid	90,00
11.7.5	Placa Cega 4 x 2	Unid	60,00
12,00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
12.1	Iluminação de Emergência - Fornecimento e Instalação de Luminária de	Unid	50,00
12.2	Extintor Tipo água pressurizada de 10 L	Unid	12,00
12.3	Extintor de Incêndio de Gás Carbônico (CO <sup>2</sup> ) - 6 Kg - Fornecimento e Instalação	Unid	12,00
13,00	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA , REDE LÓGICA AR		
13.1	TELEFONIA		
13.1.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diam 25 mm (3/4")	Unid	60,00
13.1.2	Tomada para telefone quatro polos padrão Telebrás	Unid	8,00
13.1.3	Caixa de Distribuição Geral Nº 03	Unid	2,00
13.1.4	Caixa de Saída ou Passagem 4 x 4, Nº 1	Unid	16,00
13.1.5	Cabo CCI 10 pares	m	1.216,00
13.2	REDE LÓGICA		
13.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diam 25 mm (3/4")	Unid	171,00
13.2.2	Tomada Lógica Embutir 2xRJ45 Fêmea para Rede Lógica	Unid	24,00
13.2.3	Condulete em PVC Cinza com Espelho para tomada lógica (4"x2")	Unid	27,00
13.2.4	Caixa de passagem Metálica 15x15 cm	Unid	169,00
13.2.5	RACK de instrumentos/armário de	Unid	4,00

Fis 000250  
Proc. Nº 032/22  
Ass.

CONFERE COM O ORIGINAL  
Em:   
Ass. Servidor e Matrícula  
0346

Salvador Marques da Conceição  
Técnicos de Desenho Técnico  
e Informática Gr

Elio Sales de Melo  
Engº Civil  
CREA - 110492611 - 3



PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

GREMA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 875/41/14 Is. 01 A 10

Francisco Salano Pereira Custódio  
Eng.º Eletricista  
Superintendente - GREMA/MA

	Telecomunicações TL 01		
13.2.6	Cabo UTP, 4 pares	m	3.547,00
13.2.7	Rack Servidor/rBonner	Unid	1,00
13.3	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>		
13.3.1	Tubo de Queda para Águas Pluviais, em PVC branco p/esgoto D=100mm (4"), inclusive conexões e ferragens para fixação	m	60,00
13.3.2	Rede de Drenagem Pluvial em Tubo de PVC para esgoto D= 150 mm (6") com conexoes	m	30,00
14.00	<b>PINTURA</b>		
14.01	Pintura Interna c/Tinta Acrílica 2 demãos com emassamento, incl. Selador	m2	4.167,00
14.02	Pintura PVA látex sobre Laje de Forro	m2	1.650,00
14.03	Textura Acrílica aplicada nas fachadas	m2	2.661,00
14.04	Pintura de paredes externas com emulsão de resinas acrílicas, duas demãos	m2	2.661,00
14.05	Pintura esmalte sobre em esquadria de ferro inclusive base antiferruginosa	m2	106,00
14.06	Pintura esmalte em esquadrias de madeira, com duas demãos, sem massa	m2	450,00
15.00	<b>DIVERSOS</b>		
15.01	Passador em Granito (0,40 x0, 80) cm	Unid	1,00
15.02	Barra em INOX, 1,00 m para deficientes nos Wc's	Unid	16,00
15.03	Ventilador de Teto	Unid	24,00
C	<b>DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E REPAROS</b>		
16.00	<b>DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E REPAROS</b>		
16.01	Demolição de Reboco	m2	122,00
16.02	Serviço de demolição de alvenaria de tijolos comuns , sem reaproveitamento	m2	3,80
16.03	Demolição de Parede de Gesso	m2	45,00
16.04	Retirada de Divisórias de Madeira	m2	24,00
16.05	Remoção de grade de ferro-esquadrias ferro	m2	4,60
16.06	Revisão Ponto Sanitário Incluindo Rasgos, fechamento, tubulação e conexões	Pt	172,00
16.07	Revisão Rede de Distribuição de Água Incluindo Rasgos, fechamento, tubulação e conexões	Pt	194,00
16.08	Recuperação de Grade de Ferro - 1,80x1,30	Unid	3,00
16.09	Recuperação de Lona de Toldo	Unid	12,00
16.10	Recuperação de Porta de Madeira 2,20 x 2,10 m	Unid	6,00
16.11	Serviço de demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	3.350,00

Fls 000251

Proc. Nº 032/22

Ass.

GREMA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Em: 08/11/22

Ass. Servidor e Matrícula  
0346

Feliciano Marques da Conceição  
Secretário de Desenv. Econômico  
e Industrial

Elio Santos de Melo  
Eng.º Civil  
REA - 110492611 - ?





CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 87574/14 Fis. 01 A 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

000252  
Fis

Proc. Nº 032/22

Ass.

D	CENTRO CIRÚRGICO		
17.00	SERVIÇOS DIVERSOS		
17.01	Pintura Epóxi	m2	186,00
17.02	Pintura esmalte em esquadrias de madeira, com duas demãos, sem massa	m2	20,16
17.03	Ponto Elétrico na Parede	Pt	12,00
17.04	Instalação de Infraestrutura de Ar Condicionado SPLIT 36.000 BTU'S	Unid	3,00
17.05	Porta de madeira Compensada lisa para pintura, 1,60x2,10, 2F incluso Aduela 2F, Alizar 2F e dobradiças	Unid	3,00
E	CENTRAL DE OXIGÊNIO		
18.00	CENTRAL DE OXIGÊNIO		
18.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO BLOCOS CONCRETO 15X20X40CM E=20 CM ASSENTES C/ ARGAMASSA	m3	1,35
18.02	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado dimensões: 10x15x20 cm assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 100 kg de cimento. Espessura da junta 12 mm, espessura da parede (a espelho) sem revestimento: 10 cm	m2	40,35
18.03	Chapisco em Paredes e Tetos, Traço 1:4 Cimento e Areia) Espessura : 0,5 cm, Preparo Manual	m2	80,70
18.04	Reboco em paredes traço 1:3 cimento e areia	m2	80,70
18.05	Portão de Ferro em Chapa Plan 14"	m2	2,52
18.06	Contrapiso em argamassa 1:4 de cimento e areia com espessura 4 cm	m2	10,90
18.07	Esquadria em Alumínio Anodizado com Vidro tipo Basculante série 25	m2	0,66
18.08	Estrutura de madeira apoiada, para cobertura com telhas onduladas de fibrocimento	m2	14,26
18.09	Cobertura de uma água com telha de fibrocimento, perfil ondulado, espessura 6mm, inclusive juntas e acessórios de vedação.	m2	14,26
18.10	Pintura Interna c/Tinta Acrílica 2 demãos com emassamento, incl. Selador	m2	80,70
18.11	Ponto Elétrico na Parede	Pt	4,00

Feliciano Marques da Conceição  
Secretário de Desenv. Econômico  
e Infraestrutura

Elio Santos de Melo  
Engº Civil  
CREA - 110492611 - 3

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL

Em 02/11/22

Superintendente - CREA/MA

0346



# CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão  
WEB - 65171 / 2013

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 65171 / 2013

PROTOCOLO : PRO0005655013

DATA DE EMISSÃO : 26/12/2013

000253  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. [Assinatura]

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ROBERTO SOUSA DOURADO

Carteira : 1106128117XXXX

CPF : 10479688300

Título(s)

Engenheiro de Operacao-Construcao Civil

Pos-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00011061281175053710 Tipo da ART: Normal  
 Registrada em : 08/08/2013  
 Baixada em : 29/11/2013  
 Endereço da Obra : RODOVIA MA-020 S/N, MACAUBA, CEP : 65415000 COROATA/MA  
 Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA,  
 Empresa : CARMEL CONSTRUCOES LTDA-EPP  
 Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA  
 REFORMA DO POSTO DE SAUDE MACAUBA, CONFORMA CONTRATO N 094/2013.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), avorbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL

Em: 08/11/22

[Assinatura]  
Ass. Servidor e Matrícula

[Assinatura]  
Jorge Abner F. M. Rêgo  
Eng. Civil  
Superintendente CREA-MA

Recebido  
em: 15.01.2013  
Yvina Castels Branco

[Assinatura]



CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 6517/13 Fis. CL ACB

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
 PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
 CNPJ: 06.331.110/0001-12

Jorge Albr...  
 Eng. Fis.  
 Superintendente  
 000254  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. [Signature]

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a firma CARMEL CONSTRUÇÕES LTDA, estabelecida à Praça da Matriz, nº 73 A - Centro em São José de Ribamar, inscrito no CNPJ nº 03.594.328/0001-71, e Inscrição Estadual, tendo como responsável técnico o Engenheiro de Operação - Construção Civil Sr. Roberto Sousa Dourado, CREA nº 2252/D ART nº 11061281175053710, executou para esta Empresa PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ, os serviços de "Reforma do Posto de Saúde Macaúba, localizada na Rodovia MA., 020, S/N, Macaúba-Coroatá/Ma., objeto da Dispensa de Licitação, Processo Administrativo nº 3928/2013, Ordem de Serviço nº 10/2013 e Contrato nº 94/2013, pelo valor de R\$ 23.548,86, executou no período de 10/06/2013 à 05/07/2013.

Atestamos ainda, que a empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, não havendo nada que desabone sua idoneidade.

**ETAPAS DE SERVIÇOS EXECUTADOS**

Obra:		SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO MACAÚBA - COROATÁ-MA		
Código	Ud	Descrição	Quantidade	
<b>1 - PLACAS E LICENÇAS</b>				
sl_0506	un	Taxas e emolumentos	1,0000	
co_0502.2	m2	Placa Indicativa da Obra	6,0000	
<b>2 - SERVIÇOS INICIAIS</b>				
sg_1505	un	Desmobilização de equipamentos	1,0000	
sg_1604	un	Mobilização de equipamentos	1,0000	
<b>3 - PAREDES E BARRIS</b>				
pr_0120	m2	Alvenaria de tijolo cerâmico 10x15x20cm, espessura 05cm, assentados c/arg. Traço 1:4 (cim:areia)	24,0000	
pr_0305	m2	Elementos vazados de concreto, dimensões 6x29x29 cm, para alvenaria de paredes divisórias empregando argamassa de cimento e areia média, sem peneirar, no traço 1:3. Espessura das juntas: 15 mm; espessura da parede sem revestimento: 6 cm	1,0000	
pr_0631	m²	Divisória de Madeira	32,0000	
<b>4 - REVESTIMENTO</b>				

CREA/MA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 Em: 03/11/22  
 Ass. Servidor e Matrícula  
0346

Feliciano Marques da Conceição  
 Secretário de Desenv. Econômico  
 e Infraestrutura

Elio Santos de Melo





CREA - MA  
 VERBAMOS O PRESENTE  
 ATÉSTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 65171/13 Fis. 0003

Fis 000255

Proc. Nº 032/22

Ass.

Jorge Abreu  
 Eng. Civil  
 Superintendente CREA-MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
 PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
 CNPJ: 06.331.110/0001-12

ri_0102.1	m²	Chapisco em Paredes e Tetos, Traço 1:4 (Cimento e Areia) Espessura : 0,5 cm, Preparo Manual	105,0000
ri_0505	m²	Reboco com argamassa de cimento e areia, Traço 1:4 Espessura 2 cm, Preparo Manual	105,0000
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>			
ip_0602	m2	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	80,0000
pi_0363.1	m3	Pisos cimentados empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 2,0 cm	80,0000
<b>6 COBERTURA</b>			
cb_0103	m2	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas ou de concreto, 330 x 419 mm, vão de 10 a 13 m	10,0000
cb_0403	m2	Cobertura com telha cerâmica tipo paulista ou colonial, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:9	10,0000
fr_0475	m2	Forro Pvc	80,0000
<b>7 PINTURA</b>			
pn_0204.2	m²	Pintura PVA Látex com Emassamento para Ambientes Internos e Externos - 2 demãos	115,0000
pn_0712	m²	Pintura de Piso	80,0000

CREA/MA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 Em: 08/11/22  
 Ass. Servidor e Matrícula  
 0396

Feliciano Marques da Conceição  
 Secretário de Desenv. Econômico  
 e Infraestrutura

Elio Santos de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA - 110492611 - 3

05



# CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão  
WEB - 65171 / 2013

## CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO



**CERTIDÃO : WEB - 65171 / 2013**  
**PROTOCOLO : PRO0005655013**  
**DATA DE EMISSÃO : 26/12/2013**

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ROBERTO SOUSA DCURADO  
Carteira : 1106128117XXXX  
CPF : 10479686300

Título(s)  
Engenheiro de Operação-Construção Civil  
Pos-Graduação(ões)

### ART(s)

ART: 00011061281175053710 Tipo da ART:Normal  
Registrada em : 08/08/2013  
Baixada em : 29/11/2013  
Endereço da Obra : RODOVIA MA-020 S/N, MACAUBA, CEP : 65415000 COROATAMA  
Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA,  
Empresa : CARMEL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE MACAUBA, CONFORMA CONTRATO N 094/2013.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), avovbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Em: 08/11/2013  
Ass. Servidor e Matrícula

Jorge Almir Rodrigues M. Rêgo  
Eng. Civil  
Superintendente CREA-MA

Recebido  
em: 15. 01. 2013  
Yvina Castels Brande



PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
 PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 – CENTRO  
 CNPJ: 06.331.110/0001-12

CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 6512/13 Fis. *OL AC3*

Jorge Almyr *[Signature]*  
 Eng. Civil  
 Superintendente de OBRAS - MA

000257  
 FIS  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. *[Signature]*

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a firma **CARMEL CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida á Praça da Matriz, nº 73 A – Centro em São José de Ribamar, inscrito no CNPJ nº 03.594.328/0001-71, e Inscrição Estadual, tendo como responsável técnico o Engenheiro de Operação – Construção Civil Sr. Roberto Sousa Dourado, CREA nº 2252/D ART nº 11061281175053710, executou para esta Empresa PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ, os serviços de "Reforma do Posto de Saúde Macaúba, localizada na Rodovia MA., 020, S/N, Macaúba-Coroatá/Ma., objeto da Dispensa de Licitação, Processo Administrativo nº 3928/2013, Ordem de Serviço nº 10/2013 e Contrato nº 94/2013, pelo valor de R\$ 23.548,86, executou no período de 10/06/2013 á 05/07/2013.

Atestamos ainda, que a empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, não havendo nada que desabone sua idoneidade.

**ETAPAS DE SERVIÇOS EXECUTADOS**

Obra:		SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO POSTO DE SAÚDE DO POVOADO MACAÚBA - COROATÁ - MA	
Código	Ud	Descrição	Quantidade
<b>1</b>			
PLACAS E LICENÇAS			
sl_0506	un	Taxas e emolumentos	1,0000
co_0502.2	m2	Placa Indicativa da Obra	6,0000
<b>2</b>			
SERVIÇOS INICIAIS			
sg_1505	un	Desmobilização de equipamentos	1,0000
sg_1504	un	Mobilização de equipamentos	1,0000
<b>3</b>			
PAREDES E PAINÉIS			
pr_0120	m2	Alvenaria de tijolo cerâmico 10x15x20cm, espessura 05cm, assentados c/arg. Traço 1:4 (cim:areia)	24,0000
pr_0305	m2	Elementos vazados de concreto, dimensões 6x29x29 cm, para alvenaria de paredes divisórias empregando argamassa de cimento e areia média, sem peneirar, no traço 1:3. Espessura das juntas: 15 mm; espessura da parede sem revestimento: 6 cm	1,0000
pr_0631	m²	Divisória de Madeira	32,0000
<b>4</b>			
REVESTIMENTOS			

CREA/MA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 Em: 03/11/22  
*[Signature]*  
 Ass. Servidor e Matrícula  
 0346

Feliciano Marques da Conceição  
 Secretário de Desenv. Econômico  
 e Infraestrutura

*[Signature]*  
 Elio Santos de Melo





CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATÉSTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 05174/13 Fis. 01/03

000258

Proc. Nº 030/22

Ass.

Jorge Almyr de M. Rêgo  
 Eng. Civil  
 Superintendente CREA-MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
 PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
 CNPJ: 06.331.110/0001-12

ri_0102.1	m²	Chapisco em Paredes e Tetos, Traço 1:4 (Cimento e Areia) Espessura : 0,5 cm, Preparo Manual	105,0000
ri_0505	m²	Reboco com argamassa de cimento e areia, Traço 1:4 Espessura 2 cm, Preparo Manual	105,0000
<b>6 PAVIMENTAÇÃO</b>			
ip_0602	m2	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	80,0000
pi_0363.1	m3	Pisos cimentados empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 2,0 cm	80,0000
<b>6 COBERTURA</b>			
cb_0103	m2	Estrutura de madeira para cobertura com telhas cerâmicas ou de concreto, 330 x 419 mm, vão de 10 a 13 m	10,0000
cb_0403	m2	Cobertura com telha cerâmica tipo paulista ou colonial, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:9	10,0000
fr_0475	m2	Forro Pvc	80,0000
<b>7 PINTURA</b>			
pn_0204.2	m²	Pintura PVA Látex com Emassamento para Ambientes Internos e Externos - 2 demãos	115,0000
pn_0712	m²	Pintura de Piso	80,0000

CREA/MA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 Em: 08/11/22  
  
 Ass. Servidor e Matrícula  
 0396

Feliciano Marques da Conceição  
 Secretário de Desenv. Econômico  
 e Infraestrutura

Elio Santos de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA - 110492611 - 3

m



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão  
WEB - 65170 / 2013

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 65170 / 2013  
PROTOCOLO : PRO0005654713  
DATA DE EMISSÃO : 26/12/2013

000259  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 032/22  
Ass. [Signature]

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número: 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ROBERTO SOUSA DOURADO  
Carteira : 1106128117XXXX  
CPF : 10479686300

Título(s)  
Engenheiro de Operação-Construção Civil  
Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00011061281175053010 Tipo da ART: Normal  
Registrada em : 20/05/2013  
Baixada em : 29/11/2013  
Endereço da Obra : TRAVESSA URBANO SANTOS S/N, CENTRO, CEP : 65415000 COROATA/MA  
Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA  
Empresa : CARMEL CONSTRUCOES LTDA-EPP  
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA  
EXECUCAO DOS SERVICOS DE REFORMA E ADEQUACAO DO SETOR DE FISIOTERAPIA DO HOSPITAL GERAL DE COROATA - HGM, CONFORME CONTRATO N32/2013 E ORDEM DE SRVICO N 07/2013.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA DE OPERACAO - CONSTRUCAO CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Recebido em : 15.01.14  
Ubirna Castelo Branco  
[Signature]

Jorge Abreu F. M. Rêgo  
Eng. Civil  
Superintendente CREA-MA

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Em: 03/11/22  
0346  
Ass. Servidor e Matrícula



PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
 PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
 CNPJ: 06.331.110/0001-12

CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 65179/13 Fls. 01 A 04

Jorge Abreu  
 Eng.  
 Superintendente  
 000260

Fls. \_\_\_\_\_

Proc. Nº 032/22

Ass.

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a firma CARMEL CONSTRUÇÕES LTDA, estabelecida à Praça da Matriz, nº 73 A - Centro em São José de Ribamar, inscrito no CNPJ nº 03.594.328/0001-71, e Inscrição Estadual, tendo como responsável técnico o Engenheiro de Operação - Construção Civil Sr. Roberto Sousa Dourado, CREA nº 2252/D ART nº 11061281175053010, executou para esta Empresa PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ, os serviços de "Reforma e Adequação do Setor de Fisioterapia do Hospital Geral de Coroatá - HGM, localizado na Travessa Urbano Santos, S/Nº, Centro - Coroatá/Ma., objeto da Concorrência nº 001/2013 - CCL/PMC, Processo Administrativo nº 2285/2013, Ordem de Serviço nº 07/2013 e Contrato nº 32/2013, pelo valor de R\$ 78.795,59, executou no período de 26/04/2013 à 09/05/2013.

Atestamos ainda, que a empresa teve um bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, não havendo nada que desabone sua idoneidade.

### ETAPAS DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Código	Ud	Resumo	Quantidade
ADEQUAÇÃO NO HGM		SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO NO HGM-SETOR DE FISIOTERAPIA-COROATÁ-MA	
A		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	
1.00		PLACAS E LICENÇAS	
01.01	un	Taxas e emolumentos	
01.02	m²	Placa Indicativa da Obra	1,0000
		1	1,0000
2.00		SERVIÇOS INICIAIS	
02.01	un	Mobilização de equipamentos	1,0000
02.02	un	Desmobilização de equipamentos	1,0000
02.03	m²	Limpeza Geral com remoção de entulho	1.200,0000
		2	
		A	
B		UNIDADE HOSPITALAR	
03.00		PAREDES E PAINÉIS	
03.01	m²	Parede em gesso	25,000000
		3	
04.00		ESQUADRIAS E FERRAGENS	

CREA/MA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 Em: 08/11/22  
  
 A.S. Servidor o Matrícula  
 0346

Feliciano Marques da Conceição  
 Secretário de Desenv. Econômico  
 e Infraestrutura

Elio Santos de Azevedo  
 Eng. Civil  
 110492611 - 3





CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 65170/13 Fis. 01 A 01

000261

Proc. Nº 032/22

Ass. JPD

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
 PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
 CNPJ: 06.331.110/0001-12

Jorge Almir de M. Lago  
 Eng. Civil  
 Superintendente CREA-MA

04.01		<b>PORTAS EM MADEIRA (INCLUINDO FERRAGENS)</b>	
04.01.01	un	Alisar (GUARNIÇÃO) em madeira de lei	58,0000
04.01.02	un	Trincos para portas	22,0000
04.01.03	un	Caixa(BATENTE) de porta 0,80x2,10m	32,0000
		4,01	
05.00		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	
05.01	un	Vaso sanitario para cadeirantes com assento ( abertura frontal) - fornecimento e instalação	2,0000
05.02	un	Porta papel higiênico em inox - fornecimento e instalação	10,0000
05.03	un	Porta sabonete liquido em acrílico, - fornecimento e instalação	4,0000
05.04	un	Porta papel toalha metalico - fornecimento e instalacao	4,0000
05.05	un	Acessórios para banheiro ( Barra de apoio em inox - L=50cm)	4,0000
		5	
06.00		<b>BANCADAS E CUBAS</b>	
06.01	un	Cuba inox 0,40x0,35	1,0000
		6	
07.00		<b>INSTALAÇÃO ELETRICALÓGICA/AR CONDICIONADO</b>	
07.01	un	Lampada 40w lampada fluorescente	16,0000
07.02	pt	Ponto de lógica	8,0000
07.03	un	Aparelho de Ar Condicionado Tipo SPLIT DE 10000BTU'S	6,0000
		7	
08.00		<b>PINTURA</b>	
08.01	m²	Pintura latex PVA em forro, sem massa, 2 demaos	359,0000
08.02	m²	Pintura latex acrílica texturizada para ambientes externos, 2 demaos	356,0000
08.03	m²	Pintura latex PVA em ambientes internos, sem massa, 2 demaos	1.218,0000
08.04	m²	Pintura esmalte sobre esquadria de ferro inclusive base antiferruginosa	5,0000
08.05	m²	Pintura em piso cimentado c/ tinta acrílica	70,0000
		8	
		4	
		B	
C		<b>DEMOLIÇÃO, RETIRADA E REPAROS</b>	

CREA/MA  
 CONFERE COM O ORIGINAL  
 Em: 03/11/22  
 Ass. Serviço e Matrícula  
 0346

Feliciano Marques da Conceição  
 Secretário de Desenv. Econômico  
 e Infraestrutura

Fl. Santos de Melo  
 Eng. Civil  
 110492611 - 3



CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 05190/13 Fis.

FD000262

Proc. Nº 032/22

Jorge A. Assis  
Superintendente

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA  
PRAÇA JOSÉ SARNEY, 159 - CENTRO  
CNPJ: 06.331.110/0001-12

DEMOLIÇÃO, RETIRADA E REPAROS			
09.00			
9.01	un	Retirada de porta(cancela)1,20x1,20m	1,0000
9.02	pt	Revisão de instalação elétrica	118,0000
9.03	m <sup>2</sup>	Revisão de telhado c/retelhamento	400,0000
9.04	pt	Revisão de ponto sanitário incluindo rasgo, fechamento, tubulação e conexões	6,0000

Elio Santos de Melo  
Engº Civil  
CREA - 110492611 - 3

Feliciano Marques da Concelção  
Secretário de Desenv. Econômico  
e Infraestrutura

CREA/MA  
CONFERE COM O ORIGINAL  
Ent. 00, 11, 22  
Ass  
Ass. Servidor e Matrícula  
0346

m



PREFEITURA DE SAO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO DE NEGATIVA

NÚMERO DA CERTIDÃO: 00007556392022

Validade: 16/01/2023

000263  
Proc. Nº 032/22  
Ass.

CERTIFICAMOS QUE, VERIFICANDO OS REGISTROS DA SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA, CONSTATAMOS EXISTIR, NESTA DATA, PENDÊNCIAS CADASTRADAS NA INSCRIÇÃO DA PESSOA JURÍDICA DESCRITA ABAIXO, AS QUAIS ESTÃO COM EXIGIBILIDADE SUSPensa, CONFORME O DISPOSTO NO ARTIGO 151 DO CTN E NOS ARTIGOS 80 E 81, DA LEI 6.289, DE 28/12/2017, RESSALVADO O DIREITO DE A FAZENDA PÚBLICA MUNICIPAL INSCREVER E COBRAR DÉBITOS AINDA NÃO REGISTRADOS OU QUE VENHAM A SER APURADOS.

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 48.225.807/0001-59	Inscrição Municipal: 3682422891
Razão Social: SD CONSTRUÇOES LTDA	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
412040000 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO	
Logradouro: RUA DOS GURIATAS	
Número: 14	Complemento:
Bairro: RENASCENÇA	
Município: SAO LUIS - MA	CEP: 65075460

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em 17 de dezembro de 2022 às 16:02, sob o código de autenticidade nº 354A7F2CC459DA7CE7318673591F1412.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em <https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao>.

"NÃO É VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."

m

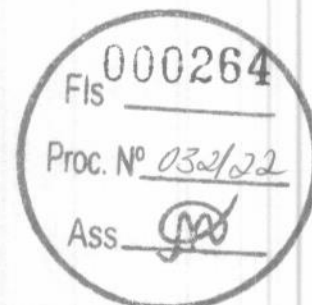




PREFEITURA DE SAO LUÍS  
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA  
CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00007395892022

Validade: 08/02/2023



CERTIFICAMOS QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO CONSTA DÉBITO FISCAL RELATIVO A PESSOA JURÍDICA, DESCRITA ABAIXO, RESERVA-SE O DIREITO DE A FAZENDA MUNICIPAL COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE COMPROVADAS, HIPÓTESE PREVISTA NOS ARTIGOS 80 E 146, DA LEI 6.289, DE 28/12/2017 DO CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL.

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 48.225.807/0001-59	Inscrição Municipal: 3682422891
Razão Social: SD CONSTRUÇOES LTDA	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
412040000 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: RUA DOS GURIATAS	
Número: 14	Complemento:
Bairro: RENASCENÇA	
Município: SAO LUIS - MA	CEP: 65075460

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em **11 de outubro de 2022 às 16:01**, sob o código de autenticidade nº **A3C8447878703EE1A6287ED0309A3939**.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em <https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao>.

**"NÃO É VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."**



**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**



**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA**

Nº Certidão: 074057/22

Data da

25/10/2022 19:17:52

Inscrição Estadual: 127762710

CPF/CNPJ: 48225807000159

Razão Social: SD CONSTRUÇOES LTDA

Endereço: RUA DOS GURIATAS, 14 CEP: 65075460 - RENASCENAA

Telefone: (98)91648687

Município: SAO LUIS

UF: MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

**Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias: 22/02/2023.**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:  
<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

**CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.**

*[Signature]*  
*[Signature]*  
Data Impressão: 17/12/2022 16:05:34



**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**



**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO**

**Nº Certidão:** 199295/22

**Data da**

07/10/2022 17:02:38

**Inscrição Estadual:** 127762710

**CPF/CNPJ:** 48225807000159

**Razão Social:** SD CONSTRUCOES LTDA

**Endereço:** RUA DOS GURIATAS, 14 CEP: 65075460 - RENASCENAA

**Telefone:** (98)91648687

**Município:** SAO LUIS

**UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

**Validade da Certidão:** 120 (cento e vinte) dias: 04/02/2023.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:  
<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

**CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.**

**Data Impressão:** 07/10/2022 17:02:38





PREFEITURA DE SÃO LUÍS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

2022

CERTIFICADO  
1020220092164294



000267  
Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº 032122

Ass.

# ALVARÁ DE LICENÇA E FUNCIONAMENTO

FINALIDADE: FUNCIONAMENTO DE ESTABELECIMENTO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CPF/CNPJ	NÚMERO DE CONTROLE
3682422891	48.225.807/0001-59	92120222629133

## RAZÃO SOCIAL

SD CONSTRUCOES LTDA

## NOME FANTASIA

SD CONSTRUÃ+Ã•ES

## LOCALIZAÇÃO

R DOS GURIATAS Nº 14, RENASCEN+ÃA  
65075460 -SAO LUIS-MA

## INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA

## CNAE Principal e Secundários

412040000 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

421380000 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS

422270100 - CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO

422270200 - OBRAS DE IRRIGACAO

429950100 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS

## RESTRIÇÕES

Este contribuinte está autorizado a desenvolver as atividades acima elencadas e firma compromisso, sob as penas da lei, de que conhece e atende os requisitos legais exigidos para funcionamento e exercício das atividades econômicas constantes do objeto social, no que respeita ao uso e ocupação do solo, as atividades domiciliares e restrições ao uso de espaços públicos, acessibilidade e de segurança sanitária, ambiental e de prevenção contra incêndios e pânico. O contribuinte reconhece que o não atendimento a estes requisitos acarretará a suspensão e a cassação subsequente do Alvará de Funcionamento, nos termos da legislação vigente.

NOTA: ESTE ALVARÁ DEVE SER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL E ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE:

0D56636702BBE78D794A15B2852AF377

VALIDADE: 31/12/2022



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURIDICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-MA**

**Nº 875791/2022**  
**Emissão: 10/11/2022**  
**Validade: 31/03/2023**  
**Chave: 26By7**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

**Interessado(a)**

Empresa: SD CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 48.225.807/0001-59  
 Registro: 0005474140  
 Categoria: Matriz  
 Capital Social: R\$ 300.000,00  
 Data do Capital: 07/10/2022  
 Faixa: 3

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; OBRAS DE URBANIZAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS; OBRAS DE IRRIGAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; PERFURAÇÕES E SONDAGENS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; OBRAS DE FUNDAÇÕES; OBRAS DE ALVENARIA; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL E ELÉTRICA, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DO(S) SEU(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S).

Endereço Matriz: RUA DOS GURIATÃNS, 14, RENAICENÇA, SÃO LUÍS, MA, 65075460

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 10/11/2022

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000547445DDMA

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

**Informações / Notas**

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2022 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: ANTONIO SAMUEL CANDEIRAS RIBEIRO MAIA

Registro: 1115972421

CPF: 002.\*\*\*.\*\*\*-37

Data Início: 10/11/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 11/10/2026

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO INDUSTRIAL-ELETRICA

Atribuição: ART. 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: ROBERTO SOUSA DOURADO

Registro: 1106128117

CPF: 104.\*\*\*.\*\*\*-00

Data Início: 10/11/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 11/10/2026

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO-CONSTRUÇÃO CIVIL

Atribuição: ART. 22 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURIDICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-MA**

**Nº 875791/2022**  
Emissão: 10/11/2022  
Validade: 31/03/2023  
Chave: 26By7

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: MATEUS VIEIRA GUIMARAES

CPF: 614.\*\*\*-\*\*\*-36

Função: SOCIO ADMINISTRADOR



*[Handwritten signature]*

*m*





FC00270  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. 

**NOTAS EXPLICATIVAS AO BALANÇO DE ABERTURA**

NOTAS EXPLICATIVAS AO BALANÇO DE ABERTURA EM 07 DE OUTUBRO DE 2022

**1) CONTEXTO OPERACIONAL**

A **SD CONSTRUÇÕES LTDA** é uma sociedade empresária limitada, com sede e foro na cidade de São Luís - MA, tendo como objeto social: construção de edifícios; serviços de engenharia; obras de urbanização; construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas; obras de irrigação; construção de instalações esportivas e recreativas; perfurações e sondagens; obras de terraplenagem; instalação e manutenção elétrica; obras de fundações; obras de alvenaria; perfuração e construção de poços de água; compra e venda de imóveis próprios; aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes, com início de atividades em 07 de outubro de 2022.

**2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com os Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

**3) CAPITAL SOCIAL**

O capital social é de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais) dividido em 300.000 (trezentas mil) quotas de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

Nome do Sócio	Qtd. Quotas	Valor em R\$	%
MATEUS VIEIRA GUIMARÃES	300.000	300.000,00	100

**4) AUSÊNCIA DE INDICADORES**

Por se tratar de uma empresa com menos de um ano de abertura, a **SD CONSTRUÇÕES LTDA**, não apresenta as seguintes demonstrações econômico-financeiras: Balanço Patrimonial de encerramento do exercício, Índice de Liquidez Geral, Índice de Liquidez Corrente e Índice de Solvência.

São Luís - MA, 10 de dezembro de 2022.

MATEUS VIEIRA  
 GUIMARAES:61483730336  
 730336

Assinado de forma digital por  
 MATEUS VIEIRA  
 GUIMARAES:61483730336  
 Dados: 2022.12.19 16:22:37  
 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente  
 DENNIS VINICIUS MENDES LIMA  
 Data: 19/12/2022 16:21:58-0300  
 Verifique em <https://verificadonlj.br>

Mateus Vieira Guimarães  
 CPF: 614.837.303-36  
 Sócio-Administrador

Dennis Vinicius Mendes Lima  
 CPF: 017.770.213-32  
 Contador - CRC/MA: 014993



# SD CONSTRUÇÕES LTDA

Rua dos Guriatas, 14, Renasçaça, CEP: 65.075-460, São Luís/MA

CNPJ: 48.225.807/0001-59  
NIRE: 21201299680



## Balanço Patrimonial de Abertura

ATIVO			
CIRCULANTE			
DISPONÍVEL			
Total Geral do Ativo		300.000,00 D	300.000,00 D
PASSIVO			
PATRIMÔNIO LÍQUIDO			
CAPITAL SOCIAL			
Total Geral do Passivo		300.000,00 C	300.000,00 C

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial somando no Ativo e no Passivo TREZENTOS MIL REAIS de acordo com a documentação fornecida pela empresa.

07 de Outubro de 2022

MATEUS VIEIRA  
GUIMARAES:614837303  
36

Assinado de forma digital por  
MATEUS VIEIRA  
GUIMARAES:61483730336  
Dados: 2022.11.29 18:58:50 -03'00'

DENNIS VINICIUS  
MENDES  
LIMA:01777021332

Assinado de forma digital por  
DENNIS VINICIUS MENDES  
LIMA:01777021332  
Dados: 2022.11.29 19:00:26 -03'00'

**MATEUS VIEIRA GUIMARAES**  
SÓCIO ADMINISTRADOR - CPF: 614.837.303-36

**DENNIS VIINCIUS MENDES LIMA**  
Contador - CRC - 014993  
CPF : 017.770.213-32

*m*



## ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa SD CONSTRUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
01777021332	DENNIS VINICIUS MENDES LIMA
61483730336	MATEUS VIEIRA GUIMARAES

**JUCEMA**

CERTIFICO O REGISTRO EM 29/11/2022 17:11 SOB Nº 20221400052.  
PROTOCOLO: 221400052 DE 29/11/2022.  
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12215365522. CNPJ DA SEDE: 48225807000159.  
NIRE: 21201299680. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 29/11/2022.  
SD CONSTRUCOES LTDA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA  
SECRETÁRIO-GERAL

[www.empresafacil.ma.gov.br](http://www.empresafacil.ma.gov.br)

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



CERTJUDONE-SJDFRSL - 68642022

Código de validação: 9BB890E484

Número da guia: 22057301001389018.

**USANDO** da faculdade que me confere a Lei, **CERTIFICO** a requerimento de pessoa interessada que dando busca em nossos arquivos dos feitos das **Varas Cíveis e Comércio** a partir do dia primeiro (1º) do mês de janeiro (01) do ano de dois mil e doze (2012) até o dia vinte e cinco (25) do mês de novembro (11) do ano corrente, constatei **NÃO EXISTIR**<sup>1</sup> distribuição de pedido de **Falência, Concordata, Recuperação Judicial ou Extrajudicial ou Insolvência Civil** contra: **SD CONSTRUCOES LTDA**, inscrita no **CNPJ** sob nº **48.225.807/0001-59**. **CERTIFICO** finalmente que a Secretaria Judicial de Distribuição é a única existente nesta Cidade e **Termo Judiciário** de São Luís. O referido é verdade me reporto e dou fé. Dada e passada a presente certidão na Secretaria Judicial de Distribuição a meu cargo, no Fórum "Desembargador Sarney Costa", nesta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão. Eu, **Anselmo de Jesus Carvalho**, Secretário Judicial da Distribuição, mat. 100073, consultei, digitei, subscrevo e assino digitalmente.

**ANSELMO DE JESUS CARVALHO**  
Secretário Judicial de Distribuição de Entrância Final  
Secretaria Judicial de Distribuição do Fórum de São Luís  
Matrícula 100073

<sup>1</sup> **OBSERVAÇÃO:** o CNPJ e razão social constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante. Sua titularidade deverá ser conferida pelo interessado e destinatário. Os feitos oriundos da Vara de Interesses Difusos e Coletivos terão sua competência vinculada às Varas Cíveis e/ou Fazenda, de acordo com os litigantes. As consultas foram realizadas nos sistemas Themis PG e Processo Eletrônico Judicial (PJE) e **ABRANGE SOMENTE AS VARAS COMUNS DO TERMO JUDICIÁRIO DE SÃO LUÍS**. Esta certidão terá validade de sessenta (60) dias (art. 149 do Código de Normas da CGJ) e emitida em uma única via mediante código de Selo Eletrônico Judicial, sem rasuras e mediante assinatura eletrônica do servidor (art. 150 do Código de Normas da CGJ c/c art.7º da Resolução-GP nº 38/2022). Esta certidão foi expedida nos termos da Resolução-GP nº 38/2022 e a autenticidade do Selo de Fiscalização Eletrônico Judicial será objeto de conferência por qualquer interessado, que poderá consultar a validade do selo e o detalhamento dos respectivos atos praticados no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Maranhão por meio do link <https://selos.tjma.jus.br>, mediante o preenchimento do código de validação do selo ou através de aplicativo leitor de QR Code.

**Fórum Desembargador "Sarney Costa"**  
Avenida Prof. Carlos Cunha, s/n, Calhau, São Luís/MA – CEP 65076-820 – Fone (98) 3194-5409 / 5408

Documento assinado. SÃO LUÍS - ENTRÂNCIA FINAL, 28/11/2022 15:19 (ANSELMO DE JESUS CARVALHO)



CERTJUDONE-SJDFRSL - 68642022 / Código: 9BB890E484  
Válida o documento em [www.tjma.jus.br/validadoc.php](http://www.tjma.jus.br/validadoc.php)

Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.  
#ConsumoConsciente



PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

DADOS CADASTRAIS DO CONTRIBUINTE

F 00274

Proc. Nº 032/22

Ass.   
Origem: REDESIM

DADOS GERAIS

TIPO DE PESSOA: JURÍDICA INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 3682422891 CNPJ: 48225807000159  
 NOME EMPRESARIAL: SD CONSTRUÇOES LTDA  
 NOME FANTASIA: SD CONSTRUÃ•ES  
 SITUAÇÃO CADASTRAL: ATIVO  
 NATUREZA JURÍDICA: 2062 - Sociedade Empresária Limitada  
 CBO: -  
 DOC. CONSTITUIÇÃO: CONTRATO SOCIAL ALT. ATUAL. CONTR. SOC.: 07/10/2022  
 ORGÃO DE REGISTRO: JUNTA COMERCIAL - NIRE: 21201299680  
 CAPITAL SOCIAL: 300.000,00 INSCRIÇÃO ESTADUAL:  
 REG. TRIBUTÁRIO: Normal TIPO ESTABELECIMENTO: SEDE/MATRIZ  
 SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO: N?O REGIME PAGAMENTO: DE COMPETENCIA  
 INSCR. MUNIC. PRINCIPAL: SIM TIPO ENQUADRAMENTO: LTDA  
 LIVRO: FOLHA: DATA DO REGISTRO: 07/10/2022  
 ATV. LICENCIADA VINCULADA: Taxa TLVLF Ind de Construção Civil - Pequeno Porte

TIPO PORTE: PEQUENO PORTE

TIPO DE INSCRIÇÃO: NORMAL

ENDEREÇOS

ENDEREÇO ESTABELECIMENTO

TIPO DE ZONA URBANA USO DO IMÓVEL:  
 TIPO DE IMÓVEL: N?O INFORMADO INSC. IMOBILIÁRIA 22080086019200000  
 CIDADE/UF: SAO LUIS / MA NÚMERO: 14  
 ENDEREÇO: R DOS GURIATAS CEP: 65075460  
 COMPLEMENTO: BAIRRO: RENASCENÃ•A  
 POVOADO: ZONA RURAL:  
 CCIR: NIRF:  
 DATUM REFERÃ•NCIA: LATITUDE:  
 LONGITUDE:

ENDEREÇO CORRESPONDÊNCIA

CIDADE/UF: SAO LUIS / MA NÚMERO: 14  
 ENDEREÇO: R DOS GURIATAS CEP: 65075460  
 COMPLEMENTO: BAIRRO: RENASCENÃ•A

CONTATOS

TIPO DE CONTATO	DESCRIÇÃO
E-MAIL	sdconstrucoes.sac@gmail.com
TELEFONE	(98) 991648687
	sdconstrucoes.sac@gmail.com

m

**ATIVIDADES DESENVOLVIDAS****OBJETO SOCIAL**

null

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº 032/22Ass. [assinatura]**FORMA DE ATUAÇÃO**

Estabelecimento Fixo

**LISTA DE ATIVIDADES**

CÓDIGO CNAE	DESCRIÇÃO	PRINCIPAL
412040000	CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	SIM
421380000	OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS	
422270100	CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE	
422270200	OBRAS DE IRRIGACAO	
429950100	CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS	
431260000	PERFURACOES E SONDAgens	
431340000	OBRAS DE TERRAPLENAGEM	
432150000	INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA	
439160000	OBRAS DE FUNDACOES	
439910300	OBRAS DE ALVENARIA (COM ATÉ 05 EMPREGADOS REGISTRADOS OU	
439910500	PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA	
681020100	COMPRA E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS	
711200000	SERVICOS DE ENGENHARIA	
773220100	ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM	

**REPRESENTANTES E QSA****REPRESENTANTES DA EMPRESA**

RESPONSABILIDADE	CPF/CNPJ	NOME/RAZÃO SOCIAL
Legal	61483730336	MATEUS VIEIRA GUIMARAES
Contábil	01777021332	DENNIS VINICIUS MENDES LIMA

**QUADRO SOCIETÁRIO/INTEGRANTES**

CPF/CNPJ	NOME	QUALIFICAÇÃO	PARTICIPAÇÃO
61483730336	MATEUS VIEIRA GUIMARAES	ADMINISTRADOR	
61483730336	MATEUS VIEIRA GUIMARAES	ADMINISTRADOR	0%

**ÁREA/HORÁRIO FUNCIONAMENTO****IDENTIFICAÇÃO DO SOLO E DA ATIVIDADE**ÁREA FÍSICA OCUPADA: 0,00m<sup>2</sup>

QUANTIDADE: 0

**QUADRAS E CINEMAS**

QUANTIDADE DE QUADRAS: 0

QUANTIDADE DE CINEMAS: 0

Local: SAO LUIS / MA , 01/12/2022

CPF/CNPJ: 48225807000159  
 Nome/Razão: SD CONSTRUCOES LTDA  
 Contribuinte

null  
 Servidor

m





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

Página 1 de 1

Fis 00276

Proc. Nº 032/22

Ass.

### CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

CNPJ: 48.225.807/0001-59

Certidão nº: 33954027/2022

Expedição: 07/10/2022, às 17:08:26

Validade: 05/04/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que o CNPJ sob o nº 48.225.807/0001-59, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

Certidão expedida sem indicação do nome/razão social, tendo em vista que o CPF/CNPJ consultado não figura na última versão da base de dados da Receita Federal do Brasil - RFB enviada ao Tribunal Superior do Trabalho - TST. Para saber a situação desse CPF/CNPJ, consulte o sítio da RFB ([www.receita.fazenda.gov.br](http://www.receita.fazenda.gov.br)).

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

#### INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar

Imprimir

FB00277

Proc. Nº 032/22

Ass. **CAIXA**  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**Certificado de Regularidade  
do FGTS - CRF**

**Inscrição:** 48.225.807/0001-59  
**Razão Social:** SD CONSTRUÇOES LTDA  
**Endereço:** R DOS GURIATANS 14 / RENASCENCA / SAO LUIS / MA / 65075-460

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 05/12/2022 a 03/01/2023

**Certificação Número:** 2022120501194134242692

Informação obtida em 17/12/2022 15:59:18

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:  
**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**



MINISTÉRIO DA FAZENDA  
Secretaria da Receita Federal do Brasil  
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: SD CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ: 48.225.807/0001-59

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014. Emitida às 17:10:20 do dia 07/10/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 05/04/2023.

Código de controle da certidão: **F6E7.8E47.B2E6.D98D**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

m



000279

Fls

Proc. Nº 032/22

Ass



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 48.225.807/0001-59 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 07/10/2022
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL SD CONSTRUÇOES LTDA
---

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) SD CONSTRUÇOES	PORTE EPP
--	--------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios
---

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.22-7-02 - Obras de irrigação 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.91-6-00 - Obras de fundações 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada
--

LOGRADOURO R DOS GURIATAS	NÚMERO 14	COMPLEMENTO *****
------------------------------	--------------	----------------------

CEP 65.075-460	BAIRRO/DISTRITO RENASCENÇA	MUNICÍPIO SAO LUIS	UF MA
-------------------	-------------------------------	-----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO SDCONSTRUÇOES.SAC@GMAIL.COM	TELEFONE (98) 9164-8687/ (0000) 0000-0000
--	--

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 07/10/2022
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL
------------------------------

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 07/10/2022 às 15:29:24 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

Fls 000280  
Proc. Nº 032/22  
Ass. *[Signature]*

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTERIO DA INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO

VÁLIDA EM TODO  
O TERRITÓRIO NACIONAL  
2184042558

NOME  
MATEUS VIEIRA GUIMARAES



DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF  
0488389820130 SSP MA

CPF DATA NASCIMENTO  
614.837.303-36 17/08/1999

FILIAÇÃO  
ROOU PEREIRA GUIMARAES  
CRISTIANA KARLA BRITO  
VIEIRA

PERMISSÃO ACC CAT. HAB.  
B

Nº REGISTRO VALIDADE 1ª HABILITAÇÃO  
07326054213 28/12/2023 02/09/2019

OBSERVAÇÕES

MATEUS VIEIRA GUIMARAES

LOCAL ASSINATURA DO PORTADOR DATA EMISSÃO  
SAO LUIS, MA 15/01/2021

*[Signature]*  
Larissa Abdalla Brito  
Diretora Geral - Datrean / MA  
ASSINATURA DO EMISSOR  
28888162260  
MA043950990

PROIBIDO PLASTIFICAR  
2184042558

MARANHÃO


*[Handwritten marks and scribbles]*

**CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA**  
**SD CONSTRUCOES LTDA**

R\$ 000281

Pelo presente instrumento particular de Contrato Social:

**MATEUS VIEIRA GUIMARAES**, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIO, nascido(a) em 17/08/1999, nº do CPF/ 614.837.303-36, residente e domiciliado na cidade de São Luís - MA, na RUA Bom Jesus, nº 5, QUADRA 1430, Jardim São Cristóvão, CEP: 65055-050;

Proc. Nº 032/22  
ASS: 

Resolve, constituir uma sociedade limitada unipessoal, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL (art. 997, II, CC)**

A sociedade adotará como nome empresarial: **SD CONSTRUCOES LTDA**, e usará a expressão SD CONSTRUÇÕES como nome fantasia.

**CLÁUSULA II - DA SEDE (art. 997, II, CC)**

A sociedade terá sua sede no seguinte endereço: RUA DOS GURIATAS, nº 14, RENASCENÇA, São Luís - MA, CEP: 65075460.

**CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (art. 997, II, CC)**

A sociedade terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômica: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; OBRAS DE URBANIZAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS; OBRAS DE IRRIGAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; PERFURAÇÕES E SONDAJENS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; OBRAS DE FUNDAÇÕES; OBRAS DE ALVENARIA; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES

**Parágrafo único.** Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) será(ão) exercida(s) a(s) atividade(s) de CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; OBRAS DE URBANIZAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS; OBRAS DE IRRIGAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; PERFURAÇÕES E SONDAJENS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; OBRAS DE FUNDAÇÕES; OBRAS DE ALVENARIA; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES.

E exercerá as seguintes atividades:

- CNAE Nº 4120-4/00 - Construção de edifícios
- CNAE Nº 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
- CNAE Nº 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
- CNAE Nº 4222-7/02 - Obras de irrigação
- CNAE Nº 4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
- CNAE Nº 4312-6/00 - Perfurações e sondagens
- CNAE Nº 4313-4/00 - Obras de terraplenagem
- CNAE Nº 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica
- CNAE Nº 4391-6/00 - Obras de fundações
- CNAE Nº 4399-1/03 - Obras de alvenaria
- CNAE Nº 4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água
- CNAE Nº 6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios
- CNAE Nº 7112-0/00 - Serviços de engenharia
- CNAE Nº 7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes

**CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (art. 53, III, F, Decreto nº 1.800/96)**  
 A sociedade iniciará suas atividades em 06/10/2022 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

**CLÁUSULA V - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)**

O capital será de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais), dividido em 300000 quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um





**CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA**  
**SD CONSTRUCOES LTDA**

000282  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. 

real) cada uma, formado por R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais) em moeda corrente no País

**Parágrafo único.** O capital encontra-se subscrito e integralizado pelos sócios da seguinte forma:

Nome do Sócio	Qtd Quotas	Valor Em R\$	%
MATEUS VIEIRA GUIMARAES	300000	300.000,00	100,00
<b>TOTAL:</b>	<b>300000</b>	<b>300.000,00</b>	<b>100,00</b>

**CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI; 1.013, 1.015; 1.064, CC)**

A administração da sociedade será exercida pelo sócio **MATEUS VIEIRA GUIMARAES** que representará legalmente a sociedade e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

**Parágrafo único.** Não constituindo o objeto social, a alienação ou a oneração de bens imóveis depende de autorização da maioria.

**CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL (art. 1.065, CC)**

Ao término de cada exercício, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao(s) sócio(s), os lucros ou perdas apuradas.

**CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (art. 1.011, § 1º CC e art. 37, II da Lei nº 8.934 de 1994)**

O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**CLÁUSULA IX - DO PRÓ LABORE**

O sócio poderá, fixar uma retirada mensal, a título de pro labore para o sócio administrador, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

**CLÁUSULA X - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS**

A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

**CLÁUSULA XI - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DE SÓCIO**

Retirando-se, falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s) na continuidade da sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas quotas.

**Parágrafo único** - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

**CLÁUSULA XII - DA CESSÃO DE QUOTAS**

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

**CLÁUSULA XIII - DA RESPONSABILIDADE**

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

**CLÁUSULA XIV - PORTE EMPRESARIAL**





# CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

## SD CONSTRUCOES LTDA

O sócio declara que a sociedade se enquadra como Empresa de Pequeno Porte - EPP, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, II, LC nº 123, de 2006)

### CLÁUSULA XV - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de São Luís - MA, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente ato constitutivo, e assinam o presente instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Maranhão.

São Luís - MA, 06 de outubro de 2022

\_\_\_\_\_  
MATEUS VIEIRA GUIMARAES  
Sócio/Administrador

000283  
Fls \_\_\_\_\_

Proc. Nº 032/22

Ass. [Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

M



## ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa SD CONSTRUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
61483730336	MATEUS VIEIRA GUIMARAES

**JUCEMA**

CERTIFICO O REGISTRO EM 07/10/2022 15:28 SOB Nº 21201299680.  
PROTOCOLO: 221208399 DE 07/10/2022.  
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12213237209. CNPJ DA SEDE: 48225807000159.  
NIRE: 21201299680. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 06/10/2022.  
SD CONSTRUCOES LTDA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA  
SECRETÁRIO-GERAL  
empresafacil.ma.gov.br



RDC ELETRÔNICO Nº032/2022  
PROC. ADMINISTRATIVO Nº6239/2022



**R A S SOUSA**  
**EMPREENDIMENTOS E**  
**CONSTRUTORA E**  
**SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ: 11.451.552/0001-32**



m



FR CONSTRUÇÃO  
R A S SOUSA - CNPJ: 11.451.562/0001-32  
ENDEREÇO: R AREAL NR01 ZONA RUAL, ANAJATUBA/MA



FIS 000286

Proc. Nº 032/22

Ass. 

**CARTA PROPOSTA RDC ELETRÔNICO nº 032/2022.**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — CPL/ Chapadinha /MA

REF: RDC ELETRÔNICO nº 032/2022.

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da RDC ELETRÔNICO nº 032/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no RDC ELETRÔNICO nº 032/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de no mínimo, 90 (noventa) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de 12 (DOZE) meses, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: BRADESCO; Agência: 5219-1; Conta – corrente: 6511- 0.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 224.193,38 (duzentos e vinte e quatro mil cento e noventa e três reais e trinta e oito centavos).**

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

**RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA**

**RG Nº 0226537420020**

**CPF Nº 032.204.693-96**

**ADMINISTRADOR.**

**DADOS DA EMPRESA:**

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA. Endereço: Rua Areal nº: 1-Zona Rural. CEP: 65490-000 - Anajatuba -MA, CNPJ Nº 11.451.552/0001-32. Inscrição Estadual: 12677994-5 e Inscrição Municipal: 000023.

Anajatuba (MA), 20 de dezembro de 2022.

**RAIMUNDO ANTONIO  
SAMPAIO  
SOUSA:03220469396**

Assinado de forma digital por  
RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO  
SOUSA:03220469396

Dados: 2022.12.20 10:45:59 -03'00'

**R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA.**

**CNPJ nº 11.451.552/0001-32**

**RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA**

**RG Nº 0226537420020**

**CPF Nº 032.204.693-96**

**ADMINISTRADOR**

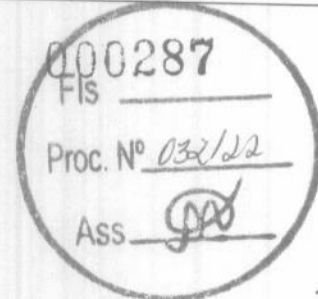
m



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	679,45	0,30
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	8.184,52	3,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.409,82	0,63
4	INFRAESTRUTURAS	4.023,80	1,79
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	5.391,87	2,41
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	12.827,72	5,72
7	COBERTURA	38.298,66	17,08
8	REVESTIMENTO	14.638,90	6,53
9	PAVIMENTAÇÃO	27.454,11	12,25
10	FORRO	6.937,21	3,09
11	ESQUADRIAS	3.804,80	1,70
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.016,24	3,58
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.452,95	0,65
14	INSTALAÇÕES HIDOSANITÁRIAS	2.927,92	1,31
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	189,39	0,08
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.377,10	10,87
17	MURO E FACHADAS	9.657,48	4,31
18	SERVIÇOS FINAIS	3.764,22	1,68
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.157,22	22,37
		VALOR BDI TOTAL:	50.157,22 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	174.036,16
		VALOR TOTAL:	224.193,38



*[Handwritten signature]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE:	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	116,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>679,45</b>
1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	427,95	427,95
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,27	3,48	251,50
2	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>8.184,52</b>
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	222,61	12,34	2.747,01
2.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	65,72	15,20	998,94
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	32,40	37,87	1.226,99
2.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,68	6,21	10,43
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	19,63	235,56
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	15,51	186,12
2.7	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	124,78	249,56
2.8	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	55,03	220,12
2.9	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	282,91	4,96	1.403,23
2.10	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	282,91	2,31	653,52
2.11	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	223,93	1,13	253,04
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.409,82</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	4,85	57,24	277,61
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	2,01	57,24	115,05
3.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	16,76	60,69	1.017,16
4	<b>INFRAESTRUTURAS</b>						<b>4.023,80</b>
4.1	<b>ALICERCE</b>						<b>895,16</b>
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,85	184,57	895,16
	<b>SAPATAS ISOLADAS</b>						<b>1.015,39</b>
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	2,52	19,52	49,19
4.2.2	S11657	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	4,72	35,82	169,07
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	34,55	8,89	307,15
4.2.4	S94964S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	ORSE	m3	1,00	289,03	289,03
4.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,00	200,95	200,95
4.3	<b>CINTA DE ARMARRAÇÃO INFERIOR</b>						<b>2.113,25</b>
4.3.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,15	37,77	383,37
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,80	8,89	567,18
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	25,50	12,02	306,51
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,97	281,21	272,77
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,97	200,95	194,92
4.3.6	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	21,00	18,50	388,50
5	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>5.391,87</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000289  
Proc. N° 032/22

ASS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	<b>PILARES</b>						
5.1.1	S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	13,08	35,70	2.881,36
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	148,70	7,65	1.137,56
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	22,94	9,63	220,91
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,19	281,21	615,85
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,19	200,95	440,08
5.2	<b>CINTA DE ARMARRAÇÃO SUPERIOR</b>						
5.2.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	16,10	37,77	2.510,51
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	90,42	7,65	608,10
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	31,73	12,02	691,71
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,72	281,21	381,39
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,72	200,95	483,68
6	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>						
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	213,48	59,50	12.702,06
6.2	S93199S	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af 03/2016	ORSE	m	5,40	23,27	125,66
7	<b>COBERTURA</b>						
7.1	<b>EDIFICAÇÕES</b>						
7.1.1	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	3,00	1.961,31	5.883,93
7.1.2	CP02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	PROPRIO	M²	352,66	20,67	7.289,48
7.1.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	352,66	15,01	5.293,43
7.1.4	S03964	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	M2	352,66	9,58	3.378,48
7.1.5	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	358,96	32,78	11.766,71
7.1.6	S100327S	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af 07/2019	ORSE	m	17,00	43,09	732,53
7.1.7	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	17,00	26,31	447,27
7.1.8	040328	ESTRUTURA METALICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	88,18	13,40	1.181,61
7.2	<b>CALHA DE CONCRETO</b>						
7.2.1	100583	CALHA CONCRETO FCK 135Kgff/cm2 60x30x12cm	SBC	M	10,30	189,06	1.947,32
7.2.2	160362	IMPERMEABILIZACAO CALHA DE CONCRETO	SBC	M2	8,12	46,54	377,90
8	<b>REVESTIMENTO</b>						
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	426,96	6,11	2.608,73
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	327,00	26,12	8.541,24





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fis 000290  
Proc. Nº 032/22

ASS: [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	67,72	51,52	3.488,93
9	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>27.454,11</b>
9.1	S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	ORSE	m3	10,57	393,84	4.162,89
9.2	S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	ORSE	m3	5,12	393,84	2.016,46
9.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	240,58	67,38	16.210,28
9.4	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	64,80	68,47	4.436,86
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,22	51,36	627,62
10	<b>FORRO</b>						<b>6.937,21</b>
10.1	S96111S	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af 05/2017 p	ORSE	m2	86,36	45,22	3.905,20
10.2	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	223,93	13,54	3.032,01
11	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.804,80</b>
11.1	<b>PORTAS</b>						<b>1.963,38</b>
11.1.1	91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	981,69	1.963,38
11.2	<b>JANELAS</b>						<b>748,02</b>
11.2.1	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	SBC	M2	2,64	229,10	604,82
11.2.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	2,50	57,28	143,20
11.3	<b>GRADE DE PROTEÇÃO</b>						<b>1.093,40</b>
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,12	166,81	520,45
11.3.2	S12105	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	1,89	303,15	572,95
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.016,24</b>
12.1	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>						<b>3.475,26</b>
12.1.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	8,00	97,91	783,28
12.1.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	118,33	473,32
12.1.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	8,00	118,33	946,64
12.1.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	119,77	239,54
12.1.5	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	12,00	66,37	796,44
12.1.6	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	65,49	130,98
12.1.7	060316	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	SBC	UN	1,00	105,06	105,06
12.2	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>2.886,40</b>
12.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	380,00	1,76	668,80
12.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	2,52	1.260,00
12.2.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	180,00	5,32	957,60





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
LOCAL:	Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FIS 000291

Proc. N° 032/22

ASS. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
<b>12.3</b>	<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>					<b>1.573,60</b>	
12.3.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	120,00	6,82	818,40
12.3.2	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	80,00	9,44	755,20
<b>12.4</b>	<b>DISJUNTORES</b>					<b>80,98</b>	
12.4.1	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	1,00	50,93	50,93
12.4.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	6,09	6,09
12.4.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	7,32	7,32
12.4.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	8,32	16,64
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>1.452,95</b>	
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	8,00	118,33	946,64
13.2	I37556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	8,00	14,78	118,24
13.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,86	126,88
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	1,00	136,62	136,62
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	1,00	48,33	48,33
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	SBC	UN	8,00	9,53	76,24
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>2.927,92</b>	
<b>14.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>956,15</b>	
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	186,74	186,74
14.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	24,16	24,16
14.1.3	91785	(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	SINAPI	M	25,00	29,81	745,25
<b>14.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>1.265,05</b>	
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,71	174,71
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	31,21	31,21
14.2.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	25,00	16,48	412,00
14.2.4	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	3,00	215,71	647,13
<b>14.3</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>706,72</b>	
14.3.1	054762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	SBC	M	18,00	33,30	599,40
14.3.2	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	2,00	53,66	107,32
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>189,39</b>	
15.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	189,39	189,39
<b>16</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>24.377,10</b>	
<b>16.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>12.304,57</b>	
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	587,05	2,05	1.203,45
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	587,05	9,32	5.471,31



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fis 000292

Proc. Nº 032/22

Ass. [assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	587,05	9,59	5.629,81
<b>16.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>9.976,13</b>
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	475,96	2,05	975,72
16.2.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	475,96	9,32	4.435,95
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	475,96	9,59	4.564,46
<b>16.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>2.096,40</b>
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	46,20	13,88	641,26
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	46,20	10,86	501,73
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	47,79	19,95	953,41
<b>17</b>	<b>MURO E FACHADAS</b>						<b>9.657,48</b>
<b>17.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>73,27</b>
17.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,28	57,24	73,27
<b>17.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>580,46</b>
<b>17.2.1</b>	<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>						<b>580,46</b>
17.2.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	1,28	19,52	24,99
17.2.1.2	S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	2,44	35,58	86,82
17.2.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	9,87	8,89	87,74
17.2.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,79	281,21	222,16
17.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,79	200,95	158,75
<b>17.3</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>3.796,76</b>
<b>17.3.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>545,37</b>
17.3.1.1	S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	3,50	35,70	124,95
17.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	22,71	7,65	173,73
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	6,09	9,63	58,65
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,39	281,21	109,67
17.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,39	200,95	78,37
<b>17.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>						<b>3.251,39</b>
17.3.2.1	S07419	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	27,68	31,52	872,47
17.3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	69,89	10,08	704,49
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	43,77	12,02	526,12
17.3.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA	SINAPI	M3	1,82	429,99	782,58
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,82	200,95	365,73
<b>17.4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>357,00</b>
17.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	6,00	59,50	357,00
<b>17.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>1.254,83</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fis. 000293  
Proc. N° 032/22  
Ass. [assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	13,00	6,11	79,43
17.5.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	45,00	26,12	1.175,40
17.6	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						1.326,51
17.6.1	<b>PORTÃO DE ENTRADA</b>						1.326,51
17.6.1.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,69	233,13	1.326,51
17.7	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						2.268,65
17.7.1	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>						1.895,20
17.7.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	90,42	2,05	185,36
17.7.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	90,42	9,32	842,71
17.7.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	90,42	9,59	867,13
17.7.2	<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>						373,45
17.7.2.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	11,32	32,99	373,45
18	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						3.764,22
18.1	I12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	3,00	362,83	1.088,49
18.2	S07842	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	ORSE	un	19,00	108,32	2.058,08
18.3	S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	un	1,00	156,15	156,15
18.4	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	329,64	1,40	461,50
						VALOR BDI TOTAL:	50.157,22
						VALOR ORÇAMENTO:	174.036,16
						VALOR TOTAL:	224.193,38

[assinatura]



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas				
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00				
		<b>DATA :</b>	20/12/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições			0,00%
		PRÓPRIA			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	0,00	0,00	0,00	427,95	679,45
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,27	2,69	0,79	0,00	0,00	427,95
<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>										
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	222,61	12,34	0,00	0,00	0,00	8.184,52
2.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	65,72	12,14	0,00	0,00	3,06	2.747,01
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	32,40	29,91	0,00	0,00	7,96	998,94
2.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,68	4,99	0,00	0,00	1,22	1.226,99
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	16,69	2,94	0,00	0,00	10,43
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	4,23	11,28	0,00	0,00	235,56
2.7	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	100,25	0,00	0,00	15,51	186,12
2.8	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	44,22	0,00	0,00	124,78	249,56
2.9	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	282,91	3,99	0,00	0,00	55,03	220,12
2.10	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	282,91	1,86	0,00	0,00	4,96	1.403,23
2.11	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	223,93	0,92	0,00	0,00	1,13	653,52
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,85	44,94	0,00	0,00	12,30	253,04
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,01	44,94	0,00	0,00	12,30	1.409,82
3.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	16,76	14,72	41,45	1,31	60,69	277,61
<b>INFRAESTRUTURAS</b>										
4.1	ALICERGE									115,05
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <b>R\$ 000294</b>                  Proc. Nº 032/22                  Ass:  </div>										

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas			
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA			
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA			
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
4.1.1	C3529	MUTIÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,85	103,85	80,72	0,00	184,57	895,16	
4.2	<b>SAPATAS ISOLADAS</b>										
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,52	8,15	9,34	0,18	1,85	19,52	49,19
4.2.2	S11657	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	4,72	17,54	17,77	0,06	0,45	35,82	169,07
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	34,55	1,84	6,65	0,00	0,40	8,89	307,15
4.2.4	S94964S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	1,00	54,20	233,31	1,00	0,52	289,03	289,03
4.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00	160,43	0,00	1,78	38,74	200,95	200,95
4.3	<b>CINTA DE ARMARRAÇÃO INFERIOR</b>										
4.3.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,15	17,54	19,72	0,06	0,45	37,77	383,37
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	63,80	1,84	6,65	0,00	0,40	8,89	567,18
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	25,50	4,70	6,29	0,00	1,03	12,02	306,51
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,97	49,78	218,66	0,98	11,79	281,21	272,77
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,97	160,43	0,00	1,78	38,74	200,95	194,92
4.3.6	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	21,00	8,92	9,35	0,00	0,23	18,50	388,50
5	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>										
5.1	<b>PILARES</b>										
5.1.1	S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	13,08	14,19	21,10	0,05	0,36	35,70	466,96
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	148,70	0,82	6,66	0,00	0,00	9,65	1.137,56
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	22,94	2,84	6,18	0,50	0,63	9,63	220,91
									<b>5.391,87</b>		
									<b>2.881,36</b>		

PROC. Nº 032/22
   
 Ass.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Muliatas				
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00				
		<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições			0,00%
		PRÓPRIA			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
AF_06/2022											
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,19	49,78	218,66	0,98	11,79	281,21	615,85
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,19	160,43	0,00	1,78	38,74	200,95	440,08
<b>5.2 CINTA DE ARMARRAÇÃO SUPERIOR</b>											
5.2.1	S11652	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07_2015	ORSE	m2	16,10	17,54	19,72	0,06	0,45	37,77	608,10
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	90,42	0,82	6,66	0,00	0,17	7,65	691,71
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	31,73	4,70	6,29	0,00	1,03	12,02	381,39
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,72	49,78	218,66	0,98	11,79	281,21	483,68
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,72	160,43	0,00	1,78	38,74	200,95	345,63
<b>6 ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>											
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	213,48	34,87	16,85	0,00	7,78	59,50	12.702,06
6.2	S93199S	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaletas para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	ORSE	m	5,40	6,90	16,31	0,03	0,03	23,27	125,66
<b>7 COBERTURA</b>											
<b>7.1 EDIFICAÇÕES</b>											
7.1.1	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	682,66	1.074,89	59,69	143,87	1.961,31	35.973,44
7.1.2	CR02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	PROPRIO	M²	352,66	5,29	14,19	0,00	1,49	20,67	7.289,48
7.1.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	352,66	2,70	11,72	0,00	0,00	13,81	5.293,43

00296

FIS

Ass \_\_\_\_\_

Prog. Nº 032/2022



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas		
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
7.1.4	S03964	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	M2	352,66	5,62	3,80	0,00	0,16	9,58	3.378,48
7.1.5	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	358,96	3,60	28,33	0,01	0,84	32,78	11.766,71
7.1.6	S100327S	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso Içamento. af_07/2019	ORSE	m	17,00	5,72	37,35	0,01	0,01	43,09	732,53
7.1.7	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	17,00	24,83	1,48	0,00	0,00	26,31	447,27
7.1.8	040328	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	88,18	5,59	7,81	0,00	0,00	13,40	1.181,61
<b>7.2</b>	<b>CALHA DE CONCRETO</b>										
7.2.1	100583	CALHA CONCRETO FCK 135Kg/cm2 60x30x12cm	SBC	M	10,30	75,26	113,80	0,00	0,00	189,06	2.325,22
7.2.2	160362	IMPERMEABILIZACAO CALHA DE CONCRETO	SBC	M2	8,12	25,41	21,13	0,00	0,00	46,54	377,90
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>										
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,96	4,13	1,06	0,01	0,91	6,11	2.608,73
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	327,00	14,03	8,74	0,00	3,35	26,12	8.541,24
8.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	67,72	19,38	27,79	0,00	4,35	51,52	3.488,93
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
9.1	S94991S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	ORSE	m3	10,57	71,75	322,07	0,00	0,02	393,84	4.162,89
9.2	S94994S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	ORSE	m3	5,12	71,75	322,07	0,00	0,02	393,84	2.016,46
9.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	240,58	11,59	53,21	0,00	0,58	67,38	16.210,28
9.4	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	64,80	0,00	68,47	0,00	0,00	68,47	4.436,86
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,22	14,85	36,51	0,00	0,00	51,36	627,62
<b>14.638,90</b>										<b>27.454,11</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Milúatas				
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00				
		<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,87%	47,51%
		Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
10	FORRO									6.937,21
10.1	S96111S	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	ORSE	m2	86,36	9,03	36,19	0,00	45,22	3.905,20
10.2	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	223,93	11,00	0,00	2,54	13,54	3.032,01
11	ESQUADRIAS									3.804,80
11.1	PORTAS									1.963,38
11.1.1	91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	156,61	789,53	0,00	981,69	1.963,38
11.2	JANELAS									748,02
11.2.1	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	SBC	M2	2,64	69,31	159,79	0,00	229,10	604,82
11.2.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	2,50	33,40	23,86	0,00	57,28	143,20
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO									1.093,40
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,12	108,96	57,85	0,00	166,81	520,45
11.3.2	S12105	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	1,89	121,91	177,98	0,00	303,15	572,95
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									8.016,24
12.1	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO									3.475,26
12.1.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	60,24	24,84	0,00	12,83	783,28
12.1.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	67,41	36,39	0,00	14,53	473,32
12.1.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	67,41	36,39	0,00	118,33	946,64
12.1.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	67,41	37,83	0,00	119,77	239,54
12.1.5	S143176	Luminária sobrepost quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	12,00	28,15	37,45	0,00	69,37	796,44



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas		
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA		
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00		
<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.1.6	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	11,44	51,50	0,00	2,55	65,49	130,98
12.1.7	060316	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'ÁGUA	SBC	UN	1,00	25,70	79,36	0,00	0,00	105,06	105,06
<b>12.2 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>											
12.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	380,00	0,65	0,95	0,00	0,16	1,76	668,80
12.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	0,82	1,51	0,00	0,19	2,52	1.260,00
12.2.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	1,43	3,55	0,00	0,34	5,32	957,60
<b>12.3 ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>											
12.3.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	3,98	1,92	0,00	0,92	6,82	818,40
12.3.2	S00353	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	80,00	5,62	3,66	0,00	0,16	9,44	755,20
<b>12.4 DISJUNTORES</b>											
12.4.1	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20ka - 175v	ORSE	un	1,00	8,46	42,24	0,00	0,23	50,93	80,98
12.4.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	0,97	4,89	0,00	0,23	6,09	50,93
12.4.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1,82	5,07	0,00	0,43	7,32	6,09
12.4.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	2,51	5,22	0,00	0,59	8,32	7,32
<b>13 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>											
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	67,41	36,39	0,00	14,53	118,33	1.452,95
13.2	I37556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	8,00	0,00	14,78	0,00	0,00	14,78	946,64
13.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	3,72	11,32	0,00	0,00	15,86	118,24
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	12,44	121,75	0,00	0,00	136,62	126,88

Ass: \_\_\_\_\_  
 Fls: 000299  
 Nº: 032/22  
 19662



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulattas				
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00				
		<b>DATA :</b>	20/12/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composições			0,00%
		PRÓPRIA			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	1,00	2,74	45,59	0,00	48,33	48,33
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	8,00	3,11	6,42	0,00	9,53	76,24
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
14.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	150,14	36,60	0,00	186,74	186,74
14.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	2,15	21,60	0,00	24,16	24,16
14.1.3	91785	(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	SINAPI	M	25,00	19,17	7,00	0,00	29,81	745,25
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	150,14	24,57	0,00	174,71	174,71
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	10,84	18,25	0,00	31,21	31,21
14.2.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	25,00	8,65	6,14	0,00	16,48	412,00
14.2.4	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	3,00	114,61	97,93	0,00	215,71	647,13
14.3	ÁGUAS PLUVIAIS									
14.3.1	054762	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	SBC	M	18,00	5,91	27,39	0,00	33,30	706,72
14.3.2	053039	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	2,00	27,25	26,41	0,00	53,66	599,40
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,58	163,66	0,00	185,39	189,39
16	PINTURAS E ACABAMENTOS									
16.1	PINTURA INTERNA									
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	SINAPI	M2	587,05	0,99	0,78	0,00	2,05	24.377,10
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">000300</p> <p style="margin: 0;">Fis</p> <p style="margin: 0;">Proc. Nº 032/2022</p> <p style="margin: 0;">Ass. </p> </div>										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">189,39</p> <p style="margin: 0;">12.304,57</p> <p style="margin: 0;">1.203,45</p> </div>										

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar				<b>DATA :</b>	20/12/2022		<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Muíatas				<b>FONTE</b>	ORSE		<b>VERSÃO</b>	2022/07	
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA				<b>ORSE</b>	111,51%		<b>São Luís</b>	69,89%	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA				<b>SBC</b>	2022/09 -		<b>SEINFRA</b>	115,66%	
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00				<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO		<b>PROPRIA</b>	83,87%	
					<b>Composições</b>	83,87%		<b>PROPRIA</b>	47,51%	
						0,00%			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014											
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	587,05	6,36	2,96	0,00	0,00	9,32	5.471,31
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	587,05	3,68	4,87	0,00	1,04	9,59	5.629,81
PINTURA EXTERNA											
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	475,96	0,99	0,78	0,00	0,28	2,05	975,72
16.2.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	475,96	6,36	2,96	0,00	0,00	9,32	4.435,95
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	475,96	3,68	4,87	0,00	1,04	9,59	4.564,46
PINTURA DE ESQUADRIAS											
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	46,20	4,36	8,30	0,00	1,22	13,88	641,26
16.3.2	102219	PINTURA-TINTA-DE-ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	46,20	5,91	3,29	0,00	1,66	10,86	501,73
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	47,79	14,15	1,82	0,00	3,98	19,95	953,41
MURO E FACHADAS											
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
17.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,28	44,94	0,00	0,00	12,30	57,24	73,27
INFRAESTRUTURA											
BLOCOS DE CONCRETO											
17.2.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,28	8,15	9,34	0,18	1,85	19,52	24,99
17.2.1.2	S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	2,44	16,69	18,42	0,06	0,41	35,58	86,82
17.2.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	9,87	1,84	6,65	0,00	0,40	8,89	87,74
17.2.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,79	49,78	218,66	0,98	11,79	290,95	222,16
17.2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	SINAPI	M3	0,79	160,43	0,00	1,78	38,79	158,75	

000301  
 Proc. Nº 032/22  
 Ass. 11/11/21  
 960,95  
 38,79

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: Serviços de reforma da Unidade Escolar

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas

LOCAL: Chapadinha - MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

LICITAÇÃO: RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00

DATA: 20/12/2022 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,87%	47,51%	10/2022
Composições				
		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										
17.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									
17.3.1	PILARES									
17.3.1.1	S07463	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	3,50	14,19	21,10	0,05	0,36	35,70
17.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,71	0,82	6,66	0,00	0,17	7,65
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,09	2,84	6,18	0,00	0,61	9,63
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,39	49,78	218,66	0,98	11,79	281,21
17.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES-ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,39	160,43	0,00	1,78	38,74	200,95
17.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR									
17.3.2.1	S07419	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	27,68	17,70	13,31	0,06	0,45	31,52
17.3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	69,89	2,47	7,05	0,00	0,56	10,08
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	43,77	4,70	6,29	0,00	1,03	12,02
17.3.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,82	109,46	289,85	4,40	26,28	429,99
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,82	160,43	0,00	1,78	38,74	200,95
17.4	ALVENARIA									
17.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,00	34,87	16,85	0,00	7,78	59,50
17.5	REVESTIMENTO									
17.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	SINAPI	M2	13,00	4,13	1,06	0,01	6,11	6,11
									357,00	357,00
									1.254,83	79,43

FID 0302  
 Proc. Nº 08/2022  
 Ass. JSD



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar					<b>DATA :</b>	20/12/2022		<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas					<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2022/07	<b>HORA</b>	111,51%
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA					<b>MES</b>	SBC	<b>DATA REF.</b>	08/2022	<b>115,66%</b>	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA					<b>SEINFRA</b>	027.1	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%	<b>47,76%</b>	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00					<b>SINAPI</b>	2022/09	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,87%	<b>47,51%</b>	10/2022
						<b>Composições</b>	PROPRIA		0,00%	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
17.5.2	87530	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									
17.6		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	45,00	14,03	8,74	0,00	3,35	26,12	1.175,40
17.6.1		ESQUADRIAS METÁLICAS									1.326,51
17.6.1.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADIURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,69	31,93	201,20	0,00	0,00	233,13	1.326,51
17.7		PINTURAS E ACABAMENTOS									2.288,65
17.7.1		PINTURA INTERNA E EXTERNA									1.895,20
17.7.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,42	0,99	0,78	0,00	0,28	2,05	185,36
17.7.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	90,42	6,36	2,96	0,00	0,00	9,32	842,71
17.7.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,42	3,68	4,87	0,00	1,04	9,59	867,13
17.7.2		PINTURA ESQUADRIAS									373,45
17.7.2.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020	SINAPI	M2	11,32	21,09	5,97	0,00	5,93	32,99	373,45
18		SERVIÇOS FINAIS									3.764,22
18.1	112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) retornado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	3,00	0,00	0,00	0,00	362,83	362,83	1.088,49
18.2	S07842	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	ORSE	un	19,00	0,00	108,32	0,00	0,00	108,32	2.058,08
18.3	S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	un	1,00	16,97	138,71	0,00	0,47	156,15	156,15
18.4	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	329,64	1,10	0,00	0,00	0,30	1,40	461,50

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	50.157,22
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	174.036,16
<b>VALOR TOTAL:</b>	224.193,38

Proc. Nº 032/22  
 ASS:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. S11397 - Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112325 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	427,95	427,95
TOTAL Serviço:					427,95
VALOR:					427,95

### 1.2. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,8200	0,2364
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,2000	0,2880
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,8700	0,1064
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,3900	0,1475
TOTAL Material:					0,7783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					2,7001
VALOR:					3,48

### 2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34

### 2.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	18,79	4,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,47	10,41
TOTAL Serviço:					15,20
VALOR:					15,20

### 2.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,87	4,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,47	33,63
TOTAL Serviço:					37,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 37,87

### 2.4. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	18,87	2,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	14,47	3,73
TOTAL Serviço:					6,21
VALOR:					6,21

### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,1400	8,4336
TOTAL Equipamento:					8,4336
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					19,63

### 2.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	83,7300	15,5068
TOTAL Equipamento:					15,5068
VALOR:					15,51

### 2.7. 97652 - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,22930000	14,47	75,66
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66260000	18,45	49,12
TOTAL Serviço:					124,78
VALOR:					124,78

### 2.8. 97651 - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30680000	14,47	33,37
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17450000	18,45	21,66
TOTAL Serviço:					55,03
VALOR:					55,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	116,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.9. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	14,47	3,01
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	18,45	1,95
TOTAL Serviço:					4,96
VALOR:					4,96

### 2.10. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	14,47	1,40
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	18,45	0,91
TOTAL Serviço:					2,31
VALOR:					2,31

### 2.11. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	15,71	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	14,47	0,73
TOTAL Serviço:					1,13
VALOR:					1,13

### 3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,47	57,24
TOTAL Serviço:					57,24
VALOR:					57,24

### 3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,47	57,24
TOTAL Serviço:					57,24
VALOR:					57,24

### 3.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	31,95	39,93
TOTAL Material:					39,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	51,22	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	219,49	1,31
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	16,52	4,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	20,37	5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	14,47	9,53
TOTAL Serviço:					20,76
VALOR:					60,69

### 4.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	37,6900	43,3435
TOTAL Material:					43,3435
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					103,8500
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	124,6000	37,3800
TOTAL Serviço:					37,3800
VALOR:					184,57

### 4.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	220,28	12,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	18,87	5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	14,47	1,22
TOTAL Serviço:					19,52
VALOR:					19,52

### 4.2.2. S11657 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15000000	14,27	2,14
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar	m2	0,16700000	20,75	3,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	4,17	0,08
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	6,27	5,49
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	12,77	0,32
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	13,02	1,30
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,77800000	2,97	2,31
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,08700000	9,07	0,79
TOTAL Material:						15,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90400000	16,50	14,92
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22600000	11,65	2,63
TOTAL Mão de Obra:					17,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	2,09	1,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22600000	2,12	0,48
TOTAL Serviço:					2,37	
VALOR:					35,82	

### 4.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
TOTAL Material:					0,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,15	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,75	1,66
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL Serviço:					8,56	
VALOR:					8,89	

### 4.2.4. S94964S - Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_05/2021 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	52,99	40,05
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,97770000	0,46	148,57
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,58720000	55,24	32,44
TOTAL Material:					221,06	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	0,77870000	0,41	0,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S88830S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	0,82590000	1,45	1,20
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60460000	17,70	28,40
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	15,02	38,05
					TOTAL Serviço:	67,97
					VALOR:	289,03

### 4.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,63	45,81	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,87	46,40	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	14,47	106,74	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,17	1,21	
					TOTAL Serviço:	200,95
					VALOR:	200,95

### 4.3.1. S11652 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	14,27	2,14	
I01346S Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	ORSE	m2	0,16700000	32,44	5,42	
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	4,17	0,08	
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	6,27	5,49	
I05068S Pregro de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	12,77	0,32	
I05069S Pregro de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	13,02	1,30	
I04509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,77800000	2,97	2,31	
I06193S Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,08700000	9,07	0,79	
					TOTAL Material:	17,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90400000	16,50	14,92	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,22600000	11,65	2,65	
					TOTAL Mão de Obra:	17,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	2,09	1,89	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22600000	2,12	0,48	
					TOTAL Serviço:	2,37
					VALOR:	37,77



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mutatis	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Ass.

000310  
Proc. Nº 032/22

## 4.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
TOTAL Material:					0,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,15	0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,75	1,66
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL Serviço:					8,56
VALOR:					8,89

## 4.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
TOTAL Material:					0,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,15	0,89
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,75	3,64
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,97	6,97
TOTAL Serviço:					11,50
VALOR:					12,02

## 4.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	37,09	28,03
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,51	164,71
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	44,16	25,93
TOTAL Material:					218,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,34	1,10
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	15,26	24,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000311  
FIS  
Proc. Nº 058/22 SINAPI  
Ass. *[Assinatura]*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	14,47	36,65
TOTAL Serviço:					82,54
VALOR:					281,21

## 4.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,63	45,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,87	46,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	14,47	106,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,17	1,21
TOTAL Serviço:					200,95	
VALOR:					200,95	

## 4.3.6. S04953 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,50000000	16,55	8,28
TOTAL Material:					8,28	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,50	6,60
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:					8,93	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	2,18	0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,12	0,42
TOTAL Serviço:					1,29	
VALOR:					18,50	

## 5.1.1. S07463 - Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	14,27	2,14
101347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,18300000	40,19	7,35
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	4,17	0,08
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,89400000	6,27	5,61
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,27800000	2,22	2,84
105061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	12,55	1,57
TOTAL Material:					19,59	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,73100000	16,50	12,06
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,18300000	11,65	2,13
TOTAL Mão de Obra:					14,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,73100000	2,09	1,53
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18300000	2,12	0,39
TOTAL Serviço:					1,92
<b>VALOR:</b>					<b>35,70</b>

### 2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL Material:					0,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	14,15	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	18,75	0,73
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL Serviço:					7,31
<b>VALOR:</b>					<b>7,65</b>

### 5.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:					0,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	14,15	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	18,75	2,00
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,97	6,97
TOTAL Serviço:					9,21
<b>VALOR:</b>					<b>9,63</b>

### 5.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:50	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	37,09	28,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,51	164,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	44,16	25,93
TOTAL Material:						218,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,34	1,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	15,26	24,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,47	36,65
TOTAL Serviço:						62,54
VALOR:						281,21

### 5.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,63	45,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,87	46,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	14,47	106,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,17	1,21
TOTAL Serviço:						200,95
VALOR:						200,95

### 5.2.1. S11652 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	14,27	2,14
101346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madelrite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,16700000	32,44	5,42
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	4,17	0,08
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	6,27	5,49
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	12,77	0,32
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	13,02	1,30
104509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,77800000	2,97	2,31
106193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,08700000	9,07	0,79
TOTAL Material:						17,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90400000	16,50	14,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,86%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22600000	11,65	2,63
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	17,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	2,09	1,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22600000	2,12	0,48
					<b>TOTAL Serviço:</b>	2,37

<b>VALOR:</b>	37,77
---------------	-------

### 5.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
					<b>TOTAL Material:</b>	0,34

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	14,15	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	18,75	0,73
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,49	6,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	7,31

<b>VALOR:</b>	7,65
---------------	------

### 5.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
					<b>TOTAL Material:</b>	0,52

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,15	0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,75	3,64
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,97	6,97
					<b>TOTAL Serviço:</b>	11,50

<b>VALOR:</b>	12,02
---------------	-------

### 5.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	37,09	28,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,51	164,71





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE:	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC:	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000315  
Proc. Nº 029/22  
Ass. [Assinatura]

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO SINAPI	M3	0,58720000	44,16	25,93
				TOTAL Material:	218,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,34	1,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	15,26	24,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,47	36,65
				TOTAL Serviço:	62,54	
				VALOR:	281,21	

### 5.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,63	45,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,87	46,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	14,47	106,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,17	1,21
				TOTAL Serviço:	200,95	
				VALOR:	200,95	

### 1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,49	13,87
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	23,01	0,11
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,68	0,70
				TOTAL Material:	14,68	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	308,39	2,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	18,87	30,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	14,47	11,64
				TOTAL Serviço:	44,82	
				VALOR:	59,50	

### 6.2. S93199S - Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af\_03/2016 (m)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:30	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls 000316  
Proc. N° 037/22  
ASS: [assinatura]

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00660S	ORSE	un	5,34000000	1,32	7,05
TOTAL Material:					7,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87294S	ORSE	m3	0,00190000	318,92	0,61
S92801S	ORSE	kg	0,49000000	7,90	3,87
S90279S	ORSE	m3	0,01400000	341,79	4,79
S88309S	ORSE	h	0,25300000	20,01	5,06
S88316S	ORSE	h	0,12600000	15,02	1,89
TOTAL Serviço:					16,22

VALOR:	23,27
--------	-------

### 7.1.1. 92553 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	SINAPI	M	10,00000000	13,44	134,40
00040623	SINAPI	PAR	1,00000000	69,93	69,93
00021142	SINAPI	UN	1,00000000	19,37	19,37
00004344	SINAPI	UN	4,00000000	12,71	50,84
00039027	SINAPI	KG	3,57500000	13,19	47,15
00004415	SINAPI	M	10,00000000	3,19	31,90
00006193	SINAPI	M	3,00000000	11,93	35,79
00004425	SINAPI	M	13,50000000	17,86	241,11
00004472	SINAPI	M	12,00000000	22,31	267,72
TOTAL Material:					899,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	6,05300000	14,69	88,91
88262	SINAPI	H	26,22900000	18,63	488,64
92262	SINAPI	UN	1,00000000	485,55	485,55
TOTAL Serviço:					1.063,10
VALOR:					1.961,31

### 7.1.2. CP02 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAÍBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	SINAPI	M	0,63000000	8,44	5,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Molatas	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000317  
FIS  
Proc. N° 032/22

00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63000000	13,44	8,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,30	0,40
TOTAL Material:						14,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,69	2,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	18,63	4,06
TOTAL Serviço:						6,48
VALOR:						20,67

### 7.1.3. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,30	0,39
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	17,86	11,32
TOTAL Material:						11,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,69	0,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	18,63	2,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	14,67	0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	15,33	0,07
TOTAL Serviço:						3,30
VALOR:						15,01

### 7.1.4. S03964 - Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03140	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	L	0,12500000	24,72	3,09
TOTAL Material:						3,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,50	3,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:						5,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	2,18	0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,12	0,42
TOTAL Serviço:						0,86
VALOR:						9,58

### 7.1.5. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,15	0,19
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,35	2,98
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	19,73	25,15
TOTAL Material:					28,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	14,67	0,10
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	15,33	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,47	2,17
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,45	2,12
TOTAL Serviço:					4,46
VALOR:					32,78

### 7.1.6. S100327S - Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af\_07/2019 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00800000	12,55	0,10
I05104S Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	ORSE	kg	0,00160000	38,24	0,06
I01113S Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	ORSE	m	1,05000000	23,52	24,70
I00142S Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,21100000	20,82	4,39
I13388S Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	kg	0,05900000	115,24	6,80
TOTAL Material:					36,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,01830000	19,10	0,35
S93281S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,01320000	19,78	0,26
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,23900000	15,02	3,59
S88323S Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,14500000	19,61	2,84
TOTAL Serviço:					7,04
VALOR:					43,09

### 7.1.7. 121215 - CHAPIM DE CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000098 AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	37,09	0,67
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,5650	0,52	0,81
TOTAL Material:					1,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050 PEDREIRO	SBC	H	0,8400	15,55	13,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	69,89%
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		BINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	05/2021
				10/2022

0319

Proc. Nº 032/22

Ass.

I099900	SERVENTE	H	1,0740	10,96	11,77
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	24,83
				<b>VALOR:</b>	<b>26,31</b>

### 7.1.8. 040328 - ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007669	PERFIL CHAPA DOBRADA"U"ENRIGECIDA 200x75x3,75mm(11,04kg/m)	SBC	KG	1,0000	7,81	7,81
					<b>TOTAL Material:</b>	7,81

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,2120	11,58	2,45
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0230	14,43	0,33
I099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,1810	15,55	2,81
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,59
					<b>VALOR:</b>	<b>13,40</b>

### 7.2.1. 100583 - CALHA CONCRETO FCK 135Kg/cm2 60x30x12cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	8,7440	6,30	55,09
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,0060	15,12	0,09
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,1000	37,57	3,76
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	44,7800	0,52	23,29
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,1150	42,40	4,88
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1760	5,19	0,91
I014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,0200	42,91	0,86
I001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	M	3,2200	2,09	6,73
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	4,2600	4,27	18,19
					<b>TOTAL Material:</b>	113,80

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,8240	11,58	9,54
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,2840	11,58	3,29
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,8240	17,96	14,80
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,2840	15,55	4,42
I099050	PEDREIRO	SBC	H	1,4300	15,55	22,24
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,9130	10,96	20,97
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	75,26
					<b>VALOR:</b>	<b>189,06</b>

### 7.2.2. 160362 - IMPERMEABILIZACAO CALHA DE CONCRETO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0370	37,09	1,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1002350	ASFALTO OXIDADO TIPO I	SBC	KG	3,2000	3,69	11,81
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	8,1100	0,52	4,22
1056101	MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	SBC	M2	0,8600	4,34	3,73
TOTAL Material:						21,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,1070	11,58	12,82
1099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,1070	11,37	12,59
TOTAL Mão de Obra:						25,41
VALOR:						46,54

### 8.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	321,81	1,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	18,87	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,47	1,31
TOTAL Serviço:						6,11
VALOR:						6,11

### 8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	393,48	14,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,87	8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,47	2,47
TOTAL Serviço:						26,12
VALOR:						26,12

### 8.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,61	3,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,58	0,78
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	21,34	23,26
TOTAL Material:						27,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	18,79	17,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	14,47	6,65
TOTAL Serviço:						23,74





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc. Nº 032/22  
Ass. [Assinatura]

VALOR: 51,52

### 9.1. S94991S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af\_07/2016 (m3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,21300000	239,65	290,70
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,00000000	2,04	4,08
I04460S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,50000000	4,53	11,33
TOTAL Material:						306,11

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	2,25600000	19,83	44,74
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,26000000	20,01	5,20
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,51600000	15,02	37,79
TOTAL Serviço:						87,73
VALOR:						393,84

### 9.2. S94991S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af\_07/2016 (m3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,21300000	239,65	290,70
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,00000000	2,04	4,08
I04460S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,50000000	4,53	11,33
TOTAL Material:						306,11

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	2,25600000	19,83	44,74
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,26000000	20,01	5,20
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,51600000	15,02	37,79
TOTAL Serviço:						87,73
VALOR:						393,84

### 9.3. 87256 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,61	5,25
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	43,94	47,45
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,58	0,50
TOTAL Material:						53,20

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	18,79	10,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	14,47	3,47
TOTAL Serviço:						14,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc. Nº 032/22

Ass.

VALOR: 67,38

### 9.4. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= \*8\* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	68,47	68,47
TOTAL Material:						68,47
VALOR:						68,47

### 9.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	35,4600	35,4600
TOTAL Material:						35,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	433,8000	1,6268
TOTAL Serviço:						1,6268
VALOR:						51,36

### 10.1. S96111S - Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af\_05/2017\_p (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43131S	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	ORSE	kg	0,07110000	16,57	1,18
I36238S	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocação)	ORSE	m2	1,03260000	16,11	16,64
I40547S	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	ORSE	cento	0,02210000	14,48	0,32
I40552S	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	ORSE	cento	0,03330000	24,82	0,83
I39430S	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	ORSE	un	2,21270000	1,83	4,05
I39427S	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	ORSE	m	2,40180000	4,86	11,67
TOTAL Material:						34,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88278S	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,56720000	18,56	10,53
TOTAL Serviço:						10,53
VALOR:						45,22

### 10.2. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FORNTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE:	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC:	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30686017	15,71	4,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60301592	14,47	8,72
TOTAL Serviço:					13,54
VALOR:					13,54

### 11.1.1. 91337 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	4,37	43,70
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	195,64	195,64
91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	742,35	742,35
TOTAL Serviço:					981,69
VALOR:					981,69

### 11.2.1. 112636 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	37,57	0,11
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2000	0,52	0,62
1023006 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0500	79,83	83,82
1000760 VIDRO LISO INCOLOR 4mm	SBC	M2	1,0500	71,66	75,24
TOTAL Material:					159,79

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	11,58	12,07
1099661 AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,7520	11,58	8,71
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,8470	15,55	13,17
1099230 SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	18,33	19,10
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,4170	10,96	4,57
1099537 VIDRACEIRO	SBC	H	0,7520	15,55	11,69
TOTAL Mão de Obra:					69,31
VALOR:					229,10

### 11.2.2. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0020	37,57	0,08
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,8600	0,52	0,97
1010414 GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,2500	91,30	22,83
TOTAL Material:					23,88
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,1680	11,58	13,53
1099398	MARMORISTA	SBC	H	1,2780	15,55	19,87
					TOTAL Mão de Obra:	33,40
					VALOR:	57,28

000324

Proc. Nº 032/22

Ass. [Assinatura]

### 11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,5200	0,3082
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,6300	0,3591
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3200	0,9088
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,2700	56,2700
					TOTAL Material:	57,8461

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	108,9600
					VALOR:	166,81

### 11.3.2. S12105 - Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112940	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	1,00000000	160,37	160,37
					TOTAL Material:	160,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,50000000	16,50	74,25
1111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,65	46,60
					TOTAL Mão de Obra:	120,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01270000	332,35	4,22
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,50000000	2,05	9,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,12	8,48
					TOTAL Serviço:	21,93
					VALOR:	303,15

### 12.1.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,76	14,78
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,24	2,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar	DATA:	20/12/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mutucas	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,13	20,08
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,71	7,42
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,55	12,21
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,49	17,49
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,63	10,18
TOTAL Serviço:						97,91
VALOR:						97,91

### 12.1.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,52	31,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,24	2,71
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,13	20,08
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,71	7,42
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,55	12,21
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,63	10,18
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,94	20,94
TOTAL Serviço:						118,33
VALOR:						118,33

### 12.1.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,52	31,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,24	2,71
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços de reforma da Unidade Escolar - F15 000326	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Muléas	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	Chapadinha - MA	ORSE:	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	ABC:	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,13	20,08
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,71	7,42
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,55	12,21
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,63	10,18
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,94	20,94
TOTAL Serviço:						118,33
VALOR:						118,33

### 12.1.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	31,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,71
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,10
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	20,08
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	7,42
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	12,21
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,94
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,18
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,38
TOTAL Serviço:					119,77
VALOR:					119,77

### 12.1.5. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W\*, 6500K G- Light ou similar (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	34,03
TOTAL Material:					34,03
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65
TOTAL Mão de Obra:					28,17





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA :</b> 20/12/2022	<b>BDI :</b> 26,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,05	2,05
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL Serviço:					4,17
VALOR:					66,37

### 12.1.6. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	47,60	47,60
TOTAL Material:					51,51

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	15,04	3,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	19,09	10,53
TOTAL Serviço:					13,98
VALOR:					65,49

### 12.1.7. 060316 - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,53	0,05
I049526 LUMINARIA/REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	SBC	UN	1,0000	79,31	79,31
TOTAL Material:					79,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	11,58	10,97
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	15,55	14,73
TOTAL Mão de Obra:					25,70
VALOR:					105,06

### 12.2.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,78	0,92
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL Material:					0,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,04	0,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,09	0,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000328

Proc. Nº 032/22

Ass.

TOTAL Serviço: 0,81

VALOR: 1,76

### 12.2.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,24	1,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL Material:						1,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,04	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,09	0,57
TOTAL Serviço:						1,02
VALOR:						2,52

### 12.2.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,96	3,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL Material:						3,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,04	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,09	0,99
TOTAL Serviço:						1,77
VALOR:						5,32

### 12.3.1. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	1,89	1,92
TOTAL Material:						1,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,04	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,09	2,74
TOTAL Serviço:						4,90
VALOR:						6,82

### 12.3.2. S00353 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mutucas	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/07	<b>HORA:</b>	111,51%	<b>MES:</b>	69,89%	<b>REF.:</b>	08/2022
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	<b>SBC:</b>	2022/09 - São Luis	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	115,66%	<b>MES:</b>	-	<b>REF.:</b>	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,87%	<b>MES:</b>	47,51%	<b>REF.:</b>	10/2022

FG 00329

Proc. Nº 032/22

Ass. [Assinatura]

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102674S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	2,84	2,98
TOTAL Material:					2,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,52	3,30
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:					5,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	2,05	0,41
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,12	0,42
TOTAL Serviço:					0,83
<b>VALOR:</b>					<b>9,44</b>

### 12.4.1. S13150 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139465S Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL Material:					41,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL Mão de Obra:					8,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,05	0,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,12	0,64
TOTAL Serviço:					1,26
<b>VALOR:</b>					<b>50,93</b>

### 12.4.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL Material:					4,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,04	0,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,09	0,67
TOTAL Serviço:					1,19
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FIS 000330

Proc. Nº 032/22

Ass. [Assinatura]

### 12.4.3. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Material:						5,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,04	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,09	1,26
TOTAL Serviço:						2,25

VALOR: 7,32

### 12.4.4. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL Material:						5,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,04	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	19,09	1,73
TOTAL Serviço:						3,10

VALOR: 8,32

### 13.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,52	31,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,24	2,71
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,13	20,08
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,71	7,42
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,55	12,21
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,63	10,18
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,94	20,94

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000331

FIS

Proc. Nº 032/22

Ass.

TOTAL Serviço: 118,33

VALOR: 118,33

**13.2. I37556S - Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, \*20 x 20\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37556S	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	14,78	14,78
TOTAL Material:						14,78
VALOR:						14,78

**13.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	11,32	11,32
TOTAL Material:						11,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	15,04	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	19,09	3,42
TOTAL Serviço:						4,54
VALOR:						15,86

**13.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	120,97	120,97
TOTAL Material:						121,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,27	6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,26	8,35
TOTAL Serviço:						14,87
VALOR:						136,62

**13.5. 055504 - ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	1,0000	45,59	45,59
TOTAL Material:						45,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000332  
FIS \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 032/22  
Ass.

1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2370	11,58	2,74
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,74
					<b>VALOR:</b>	48,33

### 13.6. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	6,42	6,42
					<b>TOTAL Material:</b>	6,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,96	3,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,11
					<b>VALOR:</b>	9,53

### 14.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	42,6400	0,1492
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6300	1,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3200	0,8000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0000	4,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,7100	2,0520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	3,8300	19,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	36,5962

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	150,1450
					<b>VALOR:</b>	186,74

### 14.1.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	10,21	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,06	0,00
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA :</b>	20/12/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mujatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	35,46	0,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,58</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	14,27	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,26	1,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,16</b>

### 14.1.3. 91785 - (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 MÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	4,18	2,72
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,13	1,83
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,54	0,02
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	4,91	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	10,11	0,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	10,62	1,79
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	3,35	0,22
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	5,50	0,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	6,02	3,93
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	5,10	0,23
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	2,64	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	4,07	0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	4,41	0,34
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,90	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,18	1,84
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	13,13	0,22
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	9,00	0,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA :</b> 20/12/2022	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	12,09	0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	12,86	0,14
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	12,50	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	7,62	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	8,33	2,52
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	3,61	0,46
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	8,17	0,63
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	15,43	12,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>29,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,81</b>

### 14.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	42,6400	0,1706
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6300	1,8900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3200	0,9600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5100	3,5100
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7500	6,7500
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,1900	2,0427
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,2300	3,3450
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,7900	1,8950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,5633</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,71</b>

### 14.2.2. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	31,30	0,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	15,77	15,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,06	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	35,46	1,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,25</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	14,27	5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	18,26	7,28
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,21</b>

### 14.2.3. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,06	0,01
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,81	6,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,13</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	14,27	4,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	18,26	5,81
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,48</b>

### 14.2.4. S06386 - \*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,16700000	9,39	10,96
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,32000000	70,30	92,80
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,29000000	4,84	6,24
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07200000	351,79	25,33
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,24000000	41,31	9,91
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	0,47900000	77,65	37,19
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	1,29000000	25,80	33,28
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>215,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>215,71</b>

### 14.3.1. 054762 - TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020341	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR	SBC	UN	0,0200	51,29	1,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I012844	LIXA D'AGUA 100	SBC	UN	0,0380	1,14	0,04
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0200	39,88	0,80
I001074	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	SBC	M	1,0500	24,30	25,52
TOTAL Material:						27,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2180	11,58	2,52
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2180	15,55	3,39
TOTAL Mão de Obra:						5,91
<b>VALOR:</b>						<b>33,30</b>

### 3.2. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,0000	26,41	26,41
TOTAL Material:						26,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,7810	11,58	9,04
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,1710	15,55	18,21
TOTAL Mão de Obra:						27,25
<b>VALOR:</b>						<b>53,66</b>

### 15.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	151,86	151,86
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	24,53	24,53
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL Serviço:						189,39
<b>VALOR:</b>						<b>189,39</b>

### 16.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,92	0,78
TOTAL Material:						0,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,94	1,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,47	0,20
TOTAL Serviço:						1,27
<b>VALOR:</b>						<b>2,05</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FIDUCIARIA  
Proc. N° 032/22  
Ass. [assinatura]

### 16.1.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002605 LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	1,5000	1,14	1,71
I055251 MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg)	SBC	UN	0,0200	62,71	1,25
TOTAL Material:					2,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550 PINTOR	SBC	H	0,3310	11,37	3,76
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,2370	10,96	2,60
TOTAL Mão de Obra:					6,36

**VALOR:** 9,32

### 16.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,79	4,88
TOTAL Material:					4,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,94	3,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,47	0,99
TOTAL Serviço:					4,71

**VALOR:** 9,59

### 16.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,92	0,78
TOTAL Material:					0,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,94	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,47	0,20
TOTAL Serviço:					1,27

**VALOR:** 2,05

### 16.2.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002605 LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	1,5000	1,14	1,71
I055251 MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg)	SBC	UN	0,0200	62,71	1,25
TOTAL Material:					2,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550 PINTOR	SBC	H	0,3310	11,37	3,76
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,2370	10,96	2,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA :</b> 20/12/2022	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:09	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000338  
Fis  
Proc. Nº 032/22  
Ass.

TOTAL Mão de Obra:	6,36
<b>VALOR:</b>	<b>9,32</b>

### 16.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,79	4,88
TOTAL Material:					4,88	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,94	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,47	0,99
TOTAL Serviço:					4,71	

<b>VALOR:</b>	<b>9,59</b>
---------------	-------------

### 16.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	10,83	0,29
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	15,71	7,79
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,54	0,21
TOTAL Material:					8,29	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	19,94	5,59
TOTAL Serviço:					5,59	

<b>VALOR:</b>	<b>13,88</b>
---------------	--------------

### 16.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	10,83	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	22,35	3,13
TOTAL Material:					3,28	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,94	7,58
TOTAL Serviço:					7,58	

<b>VALOR:</b>	<b>10,86</b>
---------------	--------------

### 16.3.3. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	23,09	1,82
TOTAL Material:					1,82	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Multas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	19,94	18,13
TOTAL Serviço:					18,13
VALOR:					19,95

### 17.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,47	57,24
TOTAL Serviço:					57,24
VALOR:					57,24

### 17.2.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	220,28	12,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,87	5,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,47	1,22
TOTAL Serviço:					19,52
VALOR:					19,52

### 17.2.1.2. S07585 - Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	14,27	2,14
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	4,17	0,08
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,70320000	6,27	4,41
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,07800000	2,22	0,17
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	12,55	1,57
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,25000000	6,61	8,26
TOTAL Material:					16,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,86000000	16,50	14,19
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,21500000	11,65	2,50
TOTAL Mão de Obra:					16,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,86000000	2,09	1,80
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21500000	2,12	0,46
TOTAL Serviço:					2,26
VALOR:					35,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas:	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	EINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Ass.

### 17.2.1.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06

TOTAL Material: 0,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,15	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,75	1,66
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,49	6,49

TOTAL Serviço: 8,56

VALOR: 8,89

### 17.2.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	37,09	28,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,51	164,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	44,16	25,93

TOTAL Material: 218,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,34	1,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	15,26	24,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,47	36,65

TOTAL Serviço: 62,54

VALOR: 281,21

### 17.2.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,63	45,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,87	46,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	14,47	106,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,17	1,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,86%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc. Nº 032/22

Ass.

TOTAL Serviço: 200,95

VALOR: 200,95

### 17.3.1.1. S07463 - Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	14,27	2,14
I01347S Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	ORSE	m2	0,18300000	40,19	7,35
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	4,17	0,08
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,89400000	6,27	5,61
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,27800000	2,22	2,84
I05061S Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	12,55	1,57
TOTAL Material:					19,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,73100000	16,50	12,06
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,18300000	11,65	2,13
TOTAL Mão de Obra:					14,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,73100000	2,09	1,53
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18300000	2,12	0,39
TOTAL Serviço:					1,92

VALOR: 35,70

### 17.3.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL Material:					0,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	14,15	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	18,75	0,73
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL Serviço:					7,31

VALOR: 7,65

### 17.3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	116,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FIS 000342

Proc. N° 032/22

Ass. [assinatura]

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
					<b>TOTAL Material:</b>	0,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	14,15	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	18,75	2,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,97	6,97
					<b>TOTAL Serviço:</b>	9,21
					<b>VALOR:</b>	9,63

### 1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	37,09	28,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,51	164,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	44,16	25,93
					<b>TOTAL Material:</b>	218,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,34	1,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	15,26	24,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,47	36,65
					<b>TOTAL Serviço:</b>	62,54
					<b>VALOR:</b>	281,21

### 17.3.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,63	45,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,87	46,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	14,47	106,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,17	1,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	200,95
					<b>VALOR:</b>	200,95

### 17.3.2.1. S07419 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento (m2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b>	28,82%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>ORSE</b>	2022/07	<b>HORA</b>	111,51%	<b>MES</b>	69,89%	<b>REF.</b>	08/2022
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	<b>SBC</b>	2022/09 - São Luis	<b>115,66%</b>	-	09/2022			
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	05/2021			
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>	10/2022			
		<b>composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>				

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	14,27	2,14
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,11500000	26,82	3,08
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	4,17	0,08
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,39800000	6,27	2,50
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,92300000	2,22	2,05
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	12,55	1,57
TOTAL Material:						11,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,91200000	16,50	15,05
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22800000	11,65	2,66
TOTAL Mão de Obra:						17,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,91200000	2,09	1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22800000	2,12	0,48
TOTAL Serviço:						2,39

**VALOR:** 31,52

### 17.3.2.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:						0,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,15	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,75	2,16
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL Serviço:						9,72

**VALOR:** 10,08

### 17.3.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,86	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
TOTAL Material:						0,52

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,15	0,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	MES	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	<b>ORSE:</b>	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	<b>SBC:</b>	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,75	3,64
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,97	6,97
					<b>TOTAL Serviço:</b>	11,50
					<b>VALOR:</b>	12,02

### 17.3.2.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	303,18	348,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	18,87	45,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	14,47	35,45
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,17	0,36
					<b>TOTAL Serviço:</b>	429,99
					<b>VALOR:</b>	429,99

### 17.3.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,83	45,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,87	46,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	14,47	106,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,17	1,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	200,95
					<b>VALOR:</b>	200,95

### 17.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,49	13,87
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	23,01	0,11
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,68	0,70
					<b>TOTAL Material:</b>	14,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	308,39	2,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	18,87	30,38





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	14,47	11,64
					<b>TOTAL Serviço:</b>	44,82
					<b>VALOR:</b>	59,50

### 17.5.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	321,81	1,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	18,87	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,47	1,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	6,11
					<b>VALOR:</b>	6,11

### 17.5.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	393,48	14,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,87	8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,47	2,47
					<b>TOTAL Serviço:</b>	26,12
					<b>VALOR:</b>	26,12

### 17.6.1.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	42,6400	0,0426
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3200	0,0480
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1100	201,1100
					<b>TOTAL Material:</b>	201,2006

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	31,9270
					<b>VALOR:</b>	233,13

### 17.7.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,92	0,78
					<b>TOTAL Material:</b>	0,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA :</b> 20/12/2022	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3	SINAPI	H	0,05400000	19,94	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,47	0,20
TOTAL Serviço:					1,27
<b>VALOR:</b>					<b>2,05</b>

### 17.7.1.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002605 LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	1,5000	1,14	1,71
1055251 MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg)	SBC	UN	0,0200	62,71	1,25
TOTAL Material:					2,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550 PINTOR	SBC	H	0,3310	11,37	3,76
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,2370	10,96	2,60
TOTAL Mão de Obra:					6,36
<b>VALOR:</b>					<b>9,32</b>

### 17.7.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,79	4,88
TOTAL Material:					4,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,94	3,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,47	0,99
TOTAL Serviço:					4,71
<b>VALOR:</b>					<b>9,59</b>

### 17.7.2.1. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	10,83	0,27
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	22,35	5,69
TOTAL Material:					5,96
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	19,94	27,03
TOTAL Serviço:					27,03
<b>VALOR:</b>					<b>32,99</b>

### 18.1. 112737 - Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,88%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (aluminum composite) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	362,83	362,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	362,83
					<b>VALOR:</b>	362,83

### 18.2. S07842 - Letras em aço escovado 40 x 40 cm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107550	ORSE	un	1,00000000	108,32	108,32	
					<b>TOTAL Material:</b>	108,32
					<b>VALOR:</b>	108,32

### 18.3. S03239 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102654	ORSE	un	1,00000000	136,12	136,12	
					<b>TOTAL Material:</b>	136,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	ORSE	h	0,60000000	16,50	9,90	
106111S	ORSE	h	0,60000000	11,65	6,99	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	16,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	ORSE	m3	0,00200000	320,32	0,64	
S10550	ORSE	h	0,60000000	2,05	1,23	
S10549	ORSE	h	0,60000000	2,12	1,27	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	3,14
					<b>VALOR:</b>	156,15

### 18.4. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,09700000	14,47	1,40	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,40
					<b>VALOR:</b>	1,40





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

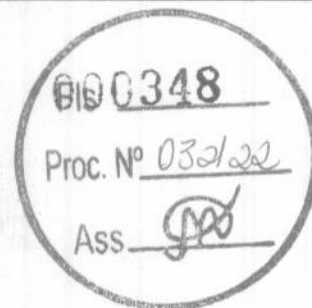
<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA :</b> 20/12/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### CP02 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAÍBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63000000	8,44	5,32
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63000000	13,44	8,47
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,30	0,40
TOTAL Material:						14,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,69	2,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	18,63	4,06
TOTAL Serviço:						6,48

<b>VALOR:</b>	<b>20,67</b>
---------------	--------------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000349  
Proc. Nº 082/22  
Ass. [Assinatura]

### 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,38	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18	
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>	

### 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037370	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18	
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>	

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,17	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>	

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA :</b> 20/12/2022	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000350  
Fls  
Proc. N° 032/22  
Ass.

TOTAL Encargos Complementares:	3,11
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	11,17	11,17
TOTAL Mão de Obra:					11,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
<b>VALOR:</b>					<b>14,47</b>

### 71 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,01720000	15,38	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
<b>VALOR:</b>					<b>18,87</b>

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000351  
Fis  
Proc. Nº 032/22  
Ass. *[assinatura]*

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,5700	11,2659
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,5700	1,0013
TOTAL Material:						35,1372
<b>VALOR:</b>						<b>35,14</b>

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,3300	31,6880
TOTAL Material:						31,6880
<b>VALOR:</b>						<b>31,69</b>

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	31,6900	31,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,5700	11,2659
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,5700	1,0013
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,5700	16,8988
TOTAL Material:						83,7260
<b>VALOR:</b>						<b>83,73</b>

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,20	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
<b>VALOR:</b>						<b>0,14</b>

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA :</b> 20/12/2022	<b>BDI :</b> 26,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

000352  
FIS  
Proc. Nº 032/22  
Ass.

TOTAL Encargos Complementares: 3,11

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL Mão de Obra:					15,20

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
<b>VALOR:</b>					<b>18,45</b>

### 44 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	13,42	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>

### 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL Mão de Obra:					13,42
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12
<b>VALOR:</b>					<b>15,71</b>

### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	566.668,54	20,11
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	93.450,00	5,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b> 20/12/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc. Nº 032/22

Ass.

TOTAL Equipamento: 25,25

VALOR: 25,25

### 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	586.558,54	3,34
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	93.450,00	0,54
TOTAL Equipamento:					3,88	
VALOR:					3,88	

### 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	586.558,54	4,22
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	93.450,00	0,68
TOTAL Equipamento:					4,90	
VALOR:					4,90	

### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	14,96	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06	
VALOR:					0,06	

### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	14,96	14,96





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Serviços de reforma da Unidade Escolar	<b>DATA:</b>	20/12/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Chapadinha - MA	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC - 032/2022 20/12/2022 09:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fis 000354  
Proc Nº 032/20  
Ass.

TOTAL Mão de Obra: 14,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR:					17,19

### 5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,19	17,19
TOTAL Serviço:					51,22
VALOR:					51,22

### 5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	586.558,54	37,71
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	93.450,00	6,43
TOTAL Equipamento:					44,14
VALOR:					44,14

### 53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	3,86	124,13
TOTAL Material:					124,13
VALOR:					124,13

### 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25