

Fis. d
Rubrica



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 01
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE

C  **DÓ**

CIDADE DE TODOS

PROCESSO

Nº 9463/2021

DATA: 09/12/2021

ÓRGÃO: SEMECTI

NOME: SEMECTI

ASSUNTO:

Ref Of 1318/2021 de 09/12/2021-solicitação de abertura de
processo licitatorio para contratação de empresa especializada
em Adequação e Reforma de Unidade Escolar Municipal-
Escola Municipal Monte Cristo. (anexo termo de referencia)

Secretaria Municipal de Educação, Ciência, Tecnologia e
Inovação – SEMECTI
Gabinete da Secretária



Ofício N° 1318/2021-GAB/SEMECTI.

Codó (MA), 09 de dezembro de 2021.


A Sua Excelência, o Senhor.
JOSE FRANCISCO LIMA NERIS
Prefeito Municipal de Codó
Nesta

Assunto: Abertura de procedimento licitatório para contratação de empresa de engenharia especializada em Adequação e Reforma de Unidade Escolar Municipal – Escola Municipal Monte Cristo.

Senhor Prefeito,

1. Solicitamos a Vossa Excelência que proceda na forma da Lei em vigor a abertura imediata de processo licitatório tendo por objeto a contratação de empresa especializada para em Adequação e Reforma de Unidade Escolar Municipal – Escola Municipal Monte Cristo, nos termos e especificações constantes do Termo de Referência anexo a este processo (Anexo I).
2. Informamos que as despesas com estes serviços ocorrerão por meio de recursos próprios.

Respeitosamente,



Raquel Paula Vieira Pereira
Secretária Municipal de Educação, Ciência,
Tecnologia e Inovação/SEMECTI



Secretaria Municipal de Educação, Ciência, Tecnologia e
Inovação – SEMECTI
Gabinete da Secretária



Anexo I

“TERMO DE REFERÊNCIA”

1. OBJETO

1.1. Solicito a contratação de empresa de engenharia especializada em Serviço de Adequação e Reforma de Unidade Escolar Municipal – Escola Municipal Monte Cristo do Município de Codó, Estado do Maranhão.

1.2. Visa o presente Termo de Referência a detalhar os serviços de engenharia necessários para atender as demandas educacionais desta Unidade Escolar.

1.3. Preços de referência: SINAPI/MA -2021; Composições e Cotações.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A contratação faz-se devido à necessidade de adequação e melhoria do espaço escolar, visando proporcionar um espaço adequado para o desenvolvimento integral, individual, educacional e social dos alunos que usufruem do mesmo, contribuindo assim para com a melhoria na qualidade de ensino no Município, fazendo-se necessária para desenvolvimento das atividades educacionais.

3. FUNDAMENTO LEGAL

3.1. O procedimento licitatório a ser adotado obedecerá, integralmente, ao que estabelece as Leis Federais nº 8.666, de 21.06.1993 e 10.520, de 17.07.2002, bem como Decreto Federal nº 7.892/2013 com suas alterações e todas as demais normas e legislações vigentes e aplicáveis ao presente termo.

4. ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS

ORD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Escola Municipal Monte Cristo – Povoado Monte Cristo, Zona Rural de Codó-MA. Escola Projeto Padrão FNDE	Escola	01

5. DO QUANTITATIVO

5.1. As quantidades previstas nas tabelas acima são estimativas máximas para o período de validade do Contrato, reservando-se a Secretaria, o direito de adquirir em cada item o quantitativo que julgar necessário, podendo ser parcial, integral ou até mesmo abster-se de adquirir quaisquer itens especificados.

6. MODALIDADE DA LICITAÇÃO

6.1. A critério da Comissão Permanente de Licitação – CPL.

7. DO CONTROLE E ALTERAÇÃO DE PREÇOS

7.1 Durante a vigência do contrato, os preços contratados serão fixos e irrevogáveis, exceto nas hipóteses, devidamente comprovadas na ocorrência de situação prevista no art. 65 da Lei nº. 8.666/93 ou de redução dos preços praticados no mercado;

7.2 O preço contratado poderá ser revisto em face de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos produtos registrados;

7.3. Quando o preço inicialmente contratado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado a CONTRATANTE convocará o CONTRATADO, visando à negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;

7.4. Frustrada a negociação, o CONTRATADO será liberado do compromisso assumido;

7.5. Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº. 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar rescindir o Contrato e iniciar outro processo licitatório.

8. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

8.1. O Contrato terá a vigência até 12 meses, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 57 da lei federal 8.666/93 e alterações.



Secretaria Municipal de Educação, Ciência, Tecnologia e
Inovação – SEMECTI
Gabinete da Secretária



9. DO FORNECIMENTO E LOCAL DE ENTREGA

9.1 O objeto deverá ser entregue conforme as necessidades da de engenharia apresentadas no Projeto, mediante fiscal da obra;

10. DO RECEBIMENTO

10.1. O recebimento do objeto contratual observará o seguinte procedimento:

10.1.1. Recebimento provisório, lavrado na data de entrega do objeto e do respectivo faturamento, de acordo com o disposto no art. 73, II, alínea “a”, da Lei n.º 8.666/1993, não implicando em reconhecimento da regularidade do fornecimento do objeto, nem do respectivo faturamento;

10.1.1.1. O recebimento provisório consiste na identificação e conferência do objeto, com ênfase na integridade física e quantitativa;

10.1.2. Recebimento definitivo, lavrado em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório, de acordo com o disposto no art. 73, II, alínea “b”, da Lei n.º 8.666/1993, compreendendo a aceitação do bem, segundo a quantidade, características físicas e especificações técnicas contratadas;

10.1.2.1. O recebimento definitivo consiste na verificação do atendimento dos produtos aos termos e condições do Edital, Contrato e seus anexos, inclusive a proposta comercial da Contratada.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado referente ao fornecimento, após a comprovação de que a empresa CONTRATADA está em dia com as obrigações perante o Sistema de Seguridade Social, mediante a apresentação das Certidões Negativas de Débitos com a Previdência Social, FGTS, CNDT (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas) no prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados da entrega da NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE FORNECIMENTO, devidamente atestada pelo setor competente. Será verificada também sua regularidade com os Tributos Federais, mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa, ou Certidão Conjunta Positiva com



Secretaria Municipal de Educação, Ciência, Tecnologia e
Inovação – SEMECTI
Gabinete da Secretária



efeitos de Negativa, de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União;
bem como Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio
ou sede da licitante.

11.2. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da
estipulada neste Termo, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo
o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e
indenização pelos danos decorrentes;

11.3. Nenhum pagamento será efetuado ao contratado caso o mesmo se encontre em
situação irregular perante a Previdência Social, o Fundo de

Garantia Sobre Tempo de Serviço (FGTS) e os Tributos Federais, conforme item 11.1;

11.4. As Notas Fiscais deverão vir acompanhadas da respectiva ordem de
fornecimento;

11.5. As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à
CONTRATADA.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1. São obrigações de exclusiva conta e responsabilidade da(s) vencedora(s), afora
outras não previstas neste Termo de Referência e no instrumento contratual, e que
por lei couberem:

12.1.1 Zelar pela padronização e qualidade dos materiais fornecidos, empregando
matérias primas condizentes com as necessidades de uso do produto e que
proporcionem longa durabilidade;

12.1.2. Entregar os itens solicitados de acordo com as especificações e condições
constantes neste termo de referência e no prazo determinado;

12.1.3. Não transferir a outrem no todo ou em parte, as responsabilidades assumidas,
sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE;

12.1.4. Apresentar ao CONTRATANTE a nota fiscal contendo descrição dos
fornecimentos entregues, juntamente com as certidões negativas pertinentes a
empresa;

- 12.1.5.** Pagar os salários dos seus funcionários e demais verbas que venham decorrer do cumprimento do objeto deste termo;
- 12.1.6.** Cumprir todas as orientações do CONTRATANTE;
- 12.1.7.** Responder por qualquer prejuízo que seus empregados ou prepostos causarem ao Patrimônio do CONTRATANTE ou a terceiros, seja por ação ou omissão culposa ou dolosa, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente;
- 12.1.8.** Arcar com todos os encargos sociais e trabalhistas, previstos na legislação vigente, e de quaisquer outros em decorrência da sua condição de empregadora, no que diz respeito aos seus empregados;
- 12.1.9.** A CONTRATADA deverá manter durante o fornecimento do objeto, as mesmas condições de habilitação;
- 12.1.10.** Comunicar ao CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade ocorrida ou observada no cumprimento das obrigações assumidas;
- 12.1.11.** Em caso de devolução ou extravio do (s) objeto (os), a CONTRATADA será responsável pelo pagamento de fretes, seguros e tributos, se ocorrerem;
- 12.1.12.** Quaisquer atrasos na execução das obrigações assumidas deverão obrigatoriamente constar de justificativa protocolada na Secretaria Municipal de Educação, dirigida à autoridade competente, até o 5º (quinto) dia útil anterior à data prevista, os motivos que venham a impossibilitar o seu fiel cumprimento;
- 12.1.13.** A CONTRATADA deverá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem na aquisição dos materiais e acessórios solicitados, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado, conforme o disposto no artigo 65 da lei federal 8.666/93 e alterações.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 13.1.** Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo(s) empregado(s) da Contratada, visando à boa execução da entrega dos fornecimentos;



Secretaria Municipal de Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação
Inovação – SEMECTI
Gabinete da Secretária



13.2. Fiscalizar a entrega, podendo a CONTRATANTE rejeitá-lo integralmente ou em parte, caso esteja em desacordo com a especificação apresentada neste Termo de Referência;

13.3. Proporcionar todas as facilidades necessárias à CONTRATADA, inclusive comunicando por escrito e tempestivamente, qualquer mudança de Administração e endereço, bem como, qualquer ocorrência relacionada à entrega dos materiais;

13.4. A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA e de seus empregados, prepostos ou subordinados, ainda que vinculados à execução do presente termo;

13.5. A partir da assinatura do contrato, o licitante se obriga a cumprir integralmente todas as condições estabelecidas, sujeitando-se inclusive, às penalidades pelo descumprimento de quaisquer de suas cláusulas;

13.6. Os preços propostos serão considerados completos e deverá abranger todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e para fiscais) e qualquer despesa acessória e/ou necessária, não especificada neste Termo de Referência;

13.7. O não atendimento do prazo fixado no item 9.3 poderá implicar na aplicação das sanções definidas no Art.87 da Lei nº 8.666/93 e ainda:

13.7.1 Poderá implicar em pena de rescisão do termo que instrumentaliza a contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas e outras previstas neste Termo de Referência.

14. DAS PENALIDADES ADMINISTRATIVAS

14.1. Pelo descumprimento de quaisquer cláusulas ou condições do Contrato a ser celebrado, serão aplicadas ao CONTRATADO que incorrer em inexecução total ou parcial dos fornecimentos e as penalidades previstas no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, e nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, aplicando-se ainda as seguintes sanções administrativas, garantida sempre a ampla defesa e o contraditório:

14.1.1. Advertência;



Secretaria Municipal de Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação
Inovação – SEMECTI
Gabinete da Secretária



14.1.2. Multa moratória de 1% (um por cento) do valor global do Contrato, em caso de atraso de até 05 (cinco) dias para o fornecimento a contar do prazo estipulado em cada ordem de serviços ou documento equivalente emitida, ou descumprimento de qualquer obrigação assumida;

14.1.3. Multa moratória de 10% (dez por cento) do valor contratado, no caso de recusa injustificada para o recebimento da ordem de fornecimento;

14.2. As sanções administrativas previstas no Termo de Referência são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas legais cabíveis, garantida a prévia defesa;

14.3. As penalidades aplicadas só poderão ser relevadas nos casos de força maior, devidamente comprovado, a critério da CONTRATANTE.

15. DOS RECURSOS FINANCEIROS

15.1. As obrigações assumidas com esta contratação serão pagas com Recursos apontados pela Contabilidade do Município.

16. DA ADJUDICAÇÃO

16.1 A critério da Comissão Permanente de Licitação (CPL).

Codó - MA, 09 de dezembro de 2021.

Raquel Paula Vieira Pereira
Secretária Municipal de Educação, Ciência,
Tecnologia e Inovação/SEMECTI



Fis. 10
Rubrica

Obra: Escola 04 salas de aula - Povoado MONTE CRISTO

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa: MA

BDI= 25,53%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
SUPERESTRUTURA								
	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	25,02	60,47	75,91	1.899,22
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	20,61	30,96	38,86	801,14
	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	1,62	399,44	501,42	812,30
ESQUADRIAS								
PORTAS DE MADEIRA								
	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	817,93	1.026,75	2.053,50
		MERCADO	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	5,00	929,36	1.166,63	5.833,13
	90843	SINAPI	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	817,93	1.026,75	2.053,50
		MERCADO	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	642,50	806,53	806,53
		MERCADO	PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	850,72	1.067,91	2.135,82
		MERCADO	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	362,80	455,42	1.366,27
		MERCADO	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	398,00	499,61	999,22
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	281,84	353,79	707,59
	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	30,67	39,50	192,50
		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,24	116,21	145,88	326,77
PORTAS DE ALUMÍNIO								
		MERCADO	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	929,89	1.167,29	1.167,29
JANELAS DE ALUMÍNIO								
	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	313,97	394,13	425,66
	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,40	313,97	394,13	157,65
	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	193,62	243,05	145,83
	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,20	193,62	243,05	291,66
	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,40	313,97	394,13	1.734,16
	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X0,90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	313,97	394,13	4.965,99
	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	471,51	591,89	3.835,42
	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	211,58	265,60	525,88
		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	19,38	24,33	102,18
VIDROS								
	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm	m²	2,18	183,69	230,59	502,68
	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	1,98	369,25	463,52	917,77
SISTEMAS DE COBERTURA								
	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	6,00	1.295,72	1.626,52	9.759,10
	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	431,09	541,15	3.246,88
	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	54,00	50,87	63,86	3.448,28
	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	63,00	17,24	21,64	1.363,41
	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	20,00	20,05	25,17	503,38
	94221	SINAPI	Cumeieira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	52,00	14,00	17,57	913,86
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	14,84	2,82	3,54	52,53
	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	25,02	4,00	5,02	125,63
	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	113,85	18,17	22,81	2.596,78
	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	10,00	15,52	19,48	194,82



Fls. 11
Rubrica

Obra: Escola 04 salas de aula - Povoado MONTE CRISTO

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa: MA

BDI= 25,53%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 04 salas de aula - 220V				un	1,00			
SISTEMAS DE PISOS								
	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	0,20	81,75	102,62	20,52
PINTURAS E ACABAMENTOS								
	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	3,86	10,98	13,78	53,20
	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	30,00	10,98	13,78	413,50
	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	489,46	10,72	13,46	6.586,52
	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	30,00	9,42	11,82	354,75
	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	21,48	17,59	22,08	474,29
	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	40,32	17,59	22,08	890,29
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1/2"	un	1,00	74,93	94,06	94,06
	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopia Ø 3/4"	un	1,00	53,11	66,67	66,67
		MERCADO	Tampão em ferro fundido 60cmx60cm	un	4,00	660,00	828,50	3.313,99
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	1,00	7,64	9,59	9,59
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	104,36	131,00	131,00
	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	1,00	42,05	52,79	52,79
	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	317,65	398,75	797,49
	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	549,83	815,73	815,73
	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	2,00	84,23	105,73	211,47
	86936	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	268,47	337,01	674,02
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80	274,48	344,55	275,64
	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	379,02	475,78	76,13
	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	22,04	27,67	199,20
	92695	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	12,10	15,19	30,38
		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	57,00	71,55	286,21
		MERCADO	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	12,40	15,57	113,32
		MERCADO	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	354,56	445,08	445,08
		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	65,70	82,47	82,47
		MERCADO	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	495,00	621,37	621,37
		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	12,90	16,19	16,19
		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo inflamável	un	1,00	12,90	16,19	16,19
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	194,44	244,08	1.220,40
	97599	SINAPI	Luminária de emergência de olocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	14,00	41,55	52,16	730,21
	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	13,22	16,60	82,98
		MERCADO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	14,00	36,27	45,53	637,42
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, scm barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	215,10	270,02	270,02
	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	77,39	97,15	97,15
	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	3,00	11,92	14,96	44,00
	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	11,92	14,96	14,96
	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	1,00	11,92	14,96	14,96
	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	119,10	149,51	149,51



Obra: Escola 04 salas de aula - Povoado MONTE CRISTO

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa: MA

BDI= 25,53%

Planilha Orçamentária

		Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	3,00	56,13	70,46	211,38
	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00	56,13	70,46	70,46
	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A - 4.5 kA	un	1,00	105,35	132,25	132,25
	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A	un	1,00	306,54	384,80	384,80
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.095,42
	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	50,00	6,60	8,28	414,25
	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	16,00	9,04	11,35	181,57
	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	2,00	120,28	150,99	301,97
	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	20,00	5,46	6,85	137,08
	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	8,00	6,03	7,57	60,56
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					903,33
	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	56,00	1,51	1,90	106,15
	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	68,00	2,20	2,76	187,79
	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	22,00	3,56	4,47	98,32
	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	83,60	4,87	6,11	511,07
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					3.711,01
	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	36,00	17,86	22,42	807,11
	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	16,85	21,15	105,76
	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	5,00	36,57	45,91	229,53
	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	29,67	37,24	111,73
	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	15,00	130,48	163,79	2.456,87

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	108,50	136,20	136,20
	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	8,41	10,56	274,48
	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	26,00	17,95	22,53	585,85
		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	598,00	750,67	750,67
	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	38,84	48,76	1.267,65
	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	346,90	33,71	42,32	14.679,48
	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	288,00	42,66	53,55	15.422,72
	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	16,82	21,11	105,57
	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	26,00	14,98	18,80	488,91

SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
			GERAL					660,69
	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	2,22	237,08	297,61	660,69
			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					2.507,38
	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	379,02	475,78	2.507,38

SERVIÇOS FINAIS								
	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	160,00	1,10	1,38	220,93

Custo TOTAL com BDI incluso								132.864,73
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Raiamy de Souza Monteiro
Engenheira Civil
CREA nº 1118480007-MA



ANEXO I (IMAGENS DA ESCOLA)

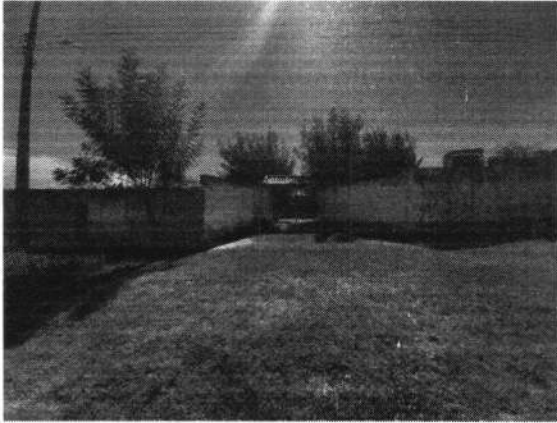


Imagem 01 – Fachada da escola.

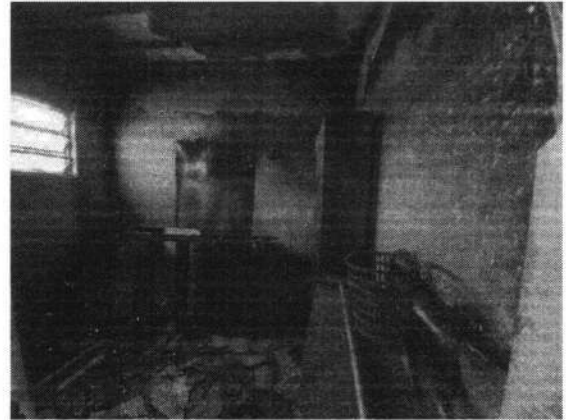


Imagem 02 – sala incendiada.

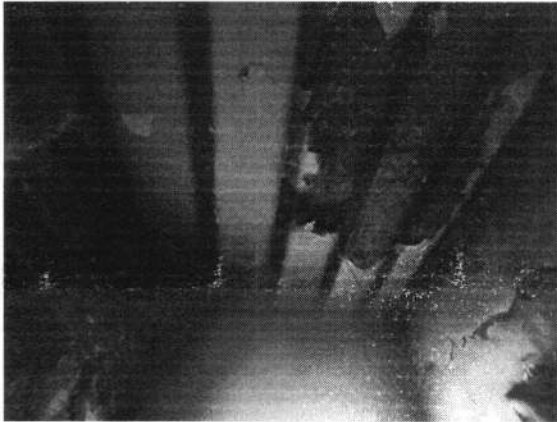


Imagem 03 – Laje de forro danificada.

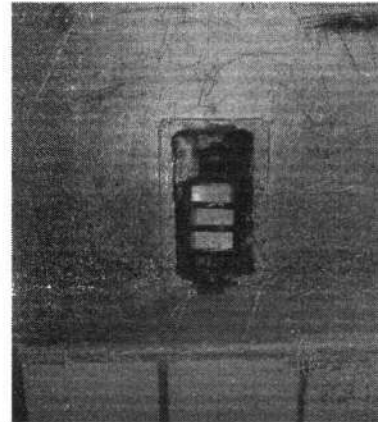


Imagem 04 – Interruptor danificado.

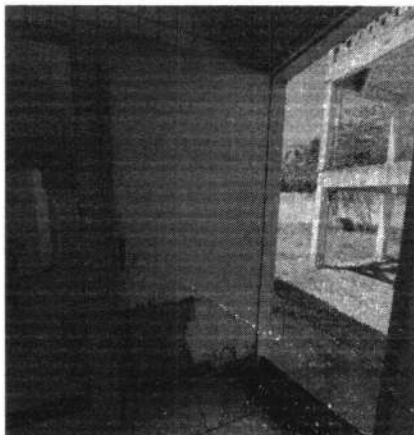


Imagem 05 – Porta de madeira danificada.



Imagem 06 – Janela quebrada.



Diretoria de Infraestrutura

RELATÓRIO VISITA TÉCNICA – AGO/2021

Referente a vistoria técnica dos prédios, são
oferecidas as seguintes conclusões:

PARECER TÉCNICO

PARECER TÉCNICO

No dia 03 de Agosto do corrente ano, foi realizada visita ao prédio onde funciona a **EM MONTE CRISTO**, localizada no Povoado Monte Cristo, S/N, zona rural de Codó.

A escola funciona em prédio próprio do Município, construída por meio de PROGRAMA PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS – PAR, do Ministério da Educação. É composta por 4 salas de aula, sala de informática, sala de leitura, bloco administrativo (diretoria, secretaria, almoxarifado, banheiros, arquivo e diretoria), bloco de serviços (cozinha, despensa, vestiário, sanitários) e pátio central coberto.

Na oportunidade foram analisadas as instalações físicas do prédio constatando-se que o mesmo se encontra com vários problemas devido à ocorrência de um curto-circuito no bloco administrativo que ocasionou um incêndio na secretaria, arquivos e banheiros. Sendo assim, faz-se necessária reforma, conforme serviços relacionados abaixo, a fim de deixá-lo nas condições adequadas para o retorno das aulas e sanar as inconformidades apontadas no Sistema Integrado de Monitoramento do Ministério da Educação que estão com status aguardando providência.

1 Alvenaria/Painel de vedação

- ✓ Necessário recuperação de alvenaria, de reboco e pintura;

2 Esquadrias

- ✓ Substituição de janelas quebradas;
- ✓ Substituição de portas defeituosas;
- ✓ Reposição de trincos;

3 Cobertura

- ✓ Revisão de estrutura de madeira do telhado;
- ✓ Recuperação de laje de forro;

4 Instalações elétricas

- ✓ Reposição de lâmpadas;
- ✓ Substituição de interruptores e tomadas defeituosas;
- ✓ Revisão de instalação geral do bloco administrativo



Secretaria Municipal de Educação, Ciência, Tecnologia e
Inovação – SEMECTI
Gabinete da Secretária



5 Instalações hidrossanitárias

- ✓ Manutenção das instalações hidráulicas.



COMPOSI O DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1 - 74202/1 - LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACO)	SINAPI	M2	1,0000000	31,00	31,00
4401 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,2900000	5,19	1,51
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0300000	12,25	0,37
6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,1700000	12,18	2,07
43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,31	2,03
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600000	12,42	1,99
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600000	15,12	2,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500000	15,24	5,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	11,38	4,10
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,0330000	19,73	0,65
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,7:3 (CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,0330000	274,46	9,06
VALOR:					80,47

2.1 - 87489 - ALVENARIA DE VEDA O DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, F.C D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,4200000	1,52	0,64
37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0050000	28,05	0,14
37592 BLOCO CERÂMICO DE VEDA�O COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,6000000	1,07	14,55
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA�O, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0104000	318,23	3,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5900000	15,24	8,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2950000	11,38	3,36
VALOR:					20,96

2.2 - C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,21	63,41
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,67	266,67
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
VALOR:					388,44

3.1.1 E 3.1.3 - 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI AS, MONTAGEM E INSTALA O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF 12/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXA�O COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 12/2019 P	SINAPI	UN	1,0000000	302,84	302,84
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,0000000	348,67	348,67
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECU�O DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,0000000	82,82	82,82
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 12/2019	SINAPI	M	10,0000000	8,34	83,40
VALOR:					817,73

3.2.1 - 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF 01/2020

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000000	11,55	69,30
26204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000000	194,99	194,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9485000	14,82	14,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2986000	11,38	3,40
VALOR:					261,74

Raiany de Souza Monteiro
 Engenheira Civil
 CREA n 1118480007-MA



3.2.2 - 74046/2 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,0000000	24,13	24,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	12,42	3,10
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	13,79	3,45
VALOR:					30,67	

3.4.1/3.4.2/3.4.5/3.4.6 - 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,0000000	251,03	251,03
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,13	3,16
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467000	19,30	24,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	15,24	26,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	11,38	9,71
VALOR:					313,97	

3.3 E 3.4.4 - 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,2000000	0,13	1,19
34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,6940000	244,35	169,56
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,6233000	19,30	12,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5190000	15,24	7,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2590000	11,38	2,95
VALOR:					189,62	

3.4.7 - C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,5000000	17,83	44,58
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000000	14,52	21,78
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UM	1,0000000	55,15	55,15
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,0000000	350,00	350,00
VALOR:					471,51	

3.4.8 - 100674 - JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,0000000	186,08	186,08
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,4130000	0,13	2,24
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,4240000	19,30	8,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7200000	15,24	10,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	11,38	4,10
VALOR:					211,58	

3.5.1 - 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,5000000	7,20	10,80
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,0000000	160,93	160,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	11,38	5,69
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	12,55	6,28
VALOR:					183,60	

Raiany de Souza Monteiro
 Engenheira Civil
 CREA nº 1118480007-MA

3.5.2 - 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM. CABECA ABALADA	SINAPI	UN	4,0000000	3,68	14,72
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,0000000	324,88	324,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	11,38	4,55
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	12,55	25,10
VALOR:					369,25	

4.1 - 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	4,0000000	14,21	56,84
4400	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 8" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	6,0000000	10,10	60,60
4415	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,0000000	3,53	14,12
4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	10,0000000	15,49	154,90
4472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	9,0000000	21,09	189,81
6193	TABUÁ DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, CERRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,0000000	8,33	24,99
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,0000000	30,64	30,64
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,4000000	12,45	29,58
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,0000000	47,07	47,07
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,3230000	12,42	53,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,7350000	15,12	283,27
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,0000000	349,91	349,91
VALOR:					1.296,72	

4.2 - 92584 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,6400000	3,92	65,23
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,2340000	25,90	6,06
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO GALVANIZADO, TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	51,3000000	4,13	211,67
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4220000	13,55	19,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3280000	11,38	3,73
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,0000000	124,96	124,96
VALOR:					491,09	

4.3 - 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,3130000	1,78	5,82
4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,6630000	15,49	10,25
4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,9760000	8,00	15,79
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,0700000	13,80	0,97
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,0500000	12,45	0,62
40566	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,0300000	12,55	0,38
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4840000	12,42	6,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6410000	15,12	9,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,0434000	13,50	0,59
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,0602000	12,58	0,76
VALOR:					80,87	

4.4 - 40905 - VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (CCR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,0000000	0,40	0,40
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0468000	12,25	0,55
10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,2700000	23,44	6,33
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	16,35	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	11,38	3,41
					VALOR:	17,24

4.5 - 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 16" TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,7490000	0,73	12,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3250000	11,38	3,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1530000	17,58	2,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0240000	13,50	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0333000	12,58	0,42
					VALOR:	20,05

4.6 - 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,0000000	1,68	5,04
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE FIXO	SINAPI	M3	0,0117000	302,05	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2990000	11,38	2,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1640000	17,58	2,86
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0063000	13,50	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0087000	12,58	0,11
					VALOR:	14,00

5.1 - 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0042000	402,97	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	15,24	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0070000	11,38	0,08
					VALOR:	2,82

5.2 - 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0015000	2.265,63	3,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0360000	15,24	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0038000	11,38	0,04
					VALOR:	4,00

5.3 - 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

SERVICO	DESCRICO	FORTE	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 400L	SINAPI	M3	0,0376000	318,23	11,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3200000	15,24	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1180000	11,38	1,34
					VALOR:	18,17

5.4 e 5.5 - 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MPH DE ARGAMASSA AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0113000	1.080,29	12,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	15,24	3,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250000	11,38	0,28
					VALOR:	15,52

5.6 - 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0600000	26,75	28,35
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,8600000	0,60	2,91
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,4200000	3,82	1,60
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7000000	18,34	12,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700000	11,38	4,21
					VALOR:	49,90

5.7 - 73886/1 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,1500000	8,00	1,20
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0060000	12,25	0,07
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,0000000	9,93	9,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	15,12	2,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	11,38	1,70
					VALOR:	15,16

6.1 - C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,2500000	13,21	3,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	17,83	8,91
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	67,42	67,42
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0036000	562,22	2,14
					VALOR:	81,76

7.2 - 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,1000000	0,40	0,04
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,2440000	16,63	4,55
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3340000	16,35	5,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0830000	11,38	0,94
					VALOR:	10,98

7.3 - 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,3300000	20,89	6,86
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1870000	16,35	3,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0890000	11,38	0,79
					VALOR:	10,70

Raiany de Souza Monteiro
 Engenheira Civil
 CREA nº 1118480007-MA

7.4 - 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_00/2014

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,3300000	18,05	5,95
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700000	16,35	2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0620000	11,38	0,71
VALOR:					9,42

7.5 E 7.6 - 74065/1 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,4000000	0,40	0,16
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0400000	12,25	0,49
6086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,0560000	45,96	2,56
7298 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,1600000	24,08	3,85
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	16,35	6,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500000	11,38	3,98
VALOR:					17,58

8.1 - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0190000	10,69	0,20
6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	54,30	54,29
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7890000	11,08	8,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7890000	14,82	11,69
VALOR:					74,93

8.2 - 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0130000	10,69	0,14
6024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	SINAPI	UN	1,0000000	46,00	45,99
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2300000	11,08	2,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	14,82	4,45
VALOR:					53,11

9.1 - 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0049000	45,16	0,22
11741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000000	5,31	5,31
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0075000	39,22	0,28
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0170000	1,40	0,02
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	11,08	0,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	14,82	1,04
VALOR:					7,84

10.1 - 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,0000000	11,55	23,10

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,0000000	71,78	71,78
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,0304000	53,16	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3870000	14,82	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1886000	11,38	2,15
				VALOR:		104,36

10.2 - 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210000	2,90	0,05
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,0000000	40,23	40,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0960000	14,82	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0303000	11,38	0,34
				VALOR:		42,05

10.3 - 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E RUICHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000000	11,55	69,30
39081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000000	230,90	230,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9485000	14,82	14,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2986000	11,38	3,40
				VALOR:		317,65

10.4 - 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	587,61	587,61
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	21,50	21,50
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	8,47	8,47
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	32,25	32,25
				VALOR:		649,83

10.5 - 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210000	2,90	0,06
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,0000000	81,11	81,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667000	14,82	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0525000	11,38	0,59
				VALOR:		84,23

10.6 - 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	31,73	31,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	88,32	88,32
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 45 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	148,42	148,42
				VALOR:		268,47

11.1 - 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SF-M, TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7610000	25,00	19,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,1600000	0,54	175,58
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5910000	62,24	36,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0300000	11,38	23,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2800000	13,17	16,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,6600000	3,89	2,56
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,6200000	0,96	0,60
					VALOR:	274,48

11.2 - 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8829000	29,20	25,78
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8166000	0,61	2,93
38888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESCADARIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8504000	5,44	37,26
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,5473000	557,39	305,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3828000	15,24	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910000	11,38	2,17
					VALOR:	379,02

11.3 - 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65 MM, PESO 1,56 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,0390000	13,82	14,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970000	11,06	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970000	14,82	4,40
					VALOR:	22,04

11.4 - 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0110000	10,69	0,11
3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,0000000	4,24	4,24
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,0030000	22,07	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970000	11,06	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970000	14,82	4,40
					VALOR:	12,10

12.1 - 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4350	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	1,0000000	0,44	0,44
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POLÍQUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,0000000	186,15	186,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	14,82	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	11,38	3,41
					VALOR:	194,44

12.2 - 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,0000000	37,93	37,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748000	11,53	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1795000	15,40	2,76

VALOR: 41,35

12.3 - 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,1300000	12,25	1,59
5824 CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.065 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 169 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN.	SINAPI	CHP	0,0033330	111,76	0,37
7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,6000000	10,66	6,39
7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,0300000	13,93	0,41
25972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA TIPO 1-B (PREMIX) - NBR 16164	SINAPI	KG	0,4000000	9,44	3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333300	11,38	0,37
95133 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF. 07/2016	SINAPI	CHP	0,0033330	98,43	0,33
VALOR:					13,22

13.1.1 - 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,0000000	161,24	161,24
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	11,53	23,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	15,40	30,80
VALOR:					215,10

13.1.2 - C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	44,80	44,80
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	14,52	14,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	18,07	18,07
VALOR:					77,39

13.1.3 / 13.1.4 / 13.1.5 - 74130/1 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,0000000	10,00	10,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1250000	15,40	1,92
VALOR:					11,92

13.1.6 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	119,10	119,10
VALOR:					119,10

13.1.7 E 13.1.8 - 74130/3 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,0000000	53,82	53,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	15,40	2,31
VALOR:					56,13

13.1.9 - 74130/5 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,0000000	94,58	94,58
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	11,53	4,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	15,40	6,16
VALOR:					105,35

13.1.10 - 74130/6 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	SINAPI	UN	1,0000000	295,77	295,77
88247	SINAPI	H	0,4000000	11,53	4,61
88264	SINAPI	H	0,4000000	15,40	6,16
VALOR:					306,54

13.2.1 - 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2690	SINAPI	M	1,0170000	2,16	2,19
88247	SINAPI	H	0,1640000	11,53	1,89
88264	SINAPI	H	0,1640000	15,40	2,53
VALOR:					6,60

13.2.2 - 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2680	SINAPI	M	1,1000000	5,49	6,03
88247	SINAPI	H	0,1120000	11,53	1,29
88264	SINAPI	H	0,1120000	15,40	1,71
VALOR:					9,04

13.2.3 - 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	SINAPI	M3	0,0653000	25,00	1,63
1106	SINAPI	KG	3,0096000	0,70	2,10
1358	SINAPI	M2	0,0600000	30,90	1,85
1379	SINAPI	KG	18,5084000	0,54	9,98
4721	SINAPI	M3	0,0385000	62,24	2,27
4722	SINAPI	M3	0,0040000	62,24	0,24
7258	SINAPI	UN	60,4800000	0,27	16,32
43059	SINAPI	KG	2,1560000	4,31	9,29
88309	SINAPI	H	1,6789000	15,24	25,58
88316	SINAPI	H	4,4832000	11,38	51,01
VALOR:					120,28

13.2.4 - 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1872	SINAPI	UN	1,0000000	1,22	1,22
88247	SINAPI	H	0,1450000	11,53	1,67
88264	SINAPI	H	0,1450000	15,40	2,23
88629	SINAPI	M3	0,0009000	385,06	0,34
VALOR:					5,46

13.2.5 - 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1871	SINAPI	UN	1,0000000	2,19	2,19
88247	SINAPI	H	0,1430000	11,53	1,64
88264	SINAPI	H	0,1430000	15,40	2,20
VALOR:					6,03

13.3.1 - 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013 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	1,1900000	0,73	0,86
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	2,64	0,02
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0240000	11,53	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0240000	15,40	0,36
VALOR:					1,51

13.3.2 - 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014 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	1,1900000	1,16	1,38
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	2,64	0,02
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	11,53	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	15,40	0,46
VALOR:					2,20

13.3.3 - 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,1900000	2,08	2,47
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	2,64	0,02
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	11,53	0,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	15,40	0,61
VALOR:					3,56

13.3.4 - 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
982 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	1,1900000	2,91	3,46
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	2,64	0,02
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520000	11,53	0,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520000	15,40	0,80
VALOR:					4,87

13.4.1 - 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	5,38	5,38
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	12,48	12,48
VALOR:					17,86

13.4.2 - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	5,38	5,38
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	11,47	11,47
VALOR:					16,85

13.4.3 - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	5,38	5,38

91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	31,19	31,19
VALOR:						36,57

13.4.4 - 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	5,36	5,36
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000000	24,29	24,29
VALOR:					26,67	

13.4.5 - C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	16,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	19,88
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,0000000	94,63
VALOR:					130,49

14.1 - 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,0000000	105,11	105,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1264000	1,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1264000	1,95	
VALOR:					108,50	

14.2 - C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	3,07
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,0000000	2,87
VALOR:					8,41

14.3 - 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA: CADEÇA, CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,0000000	0,36
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,0000000	9,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3164000	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3164000	4,87
VALOR:					17,95

14.5 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACÃO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,0000000	32,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531000	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531000	3,89
VALOR:					38,84

14.6 - 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0500000	17,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2533000	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2533000	3,90

98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,5000000	17,95	
					VALOR:	33,71

14.7 - 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
667	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0500000	23,77	24,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3251000	11,53	3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3251000	15,40	5,00
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,5000000	17,95	8,97
					VALOR:	42,66

14.8 - 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,0000000	10,96	10,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1693000	15,24	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1693000	11,38	1,92
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR CUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,0141000	96,46	1,36
					VALOR:	16,82

14.9 - C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,0000000	8,46	8,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	18,07	3,61
					VALOR:	14,98

15.1 - C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	13,21	26,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	17,83	21,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0080000	55,00	0,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	187,35	187,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000000	0,46	1,47
					VALOR:	237,08

15.2 - 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8629000	29,20	25,77
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8166000	0,61	2,94
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8504000	5,44	37,27
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,5473000	557,39	305,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3826000	15,24	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910000	11,38	2,17
					VALOR:	378,02

16.1 - 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0970000	11,38	1,10
					TOTAL SERVIÇO:	1,10
					VALOR:	1,10

Obra: Escola 04 salas de aula - Povoado MONTE CRISTO
 Unidade Federativa: MA
 Cronograma de Planejamento

PLANEJAMENTO (QUINZENAL)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	SUPERESTRUTURA	1.899,22	1,43%	1.139,53 60%	759,69 40%							
2	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	1.813,44	1,22%		645,38 40%	484,03 30%	484,03 30%					
3	ESQUADRIAS	31.246,98	23,55%			9.374,09 30%	9.374,09 30%	12.498,79 40%	7.693,96 40%			
4	SISTEMAS DE COBERTURA	19.234,91	14,50%				5.770,47 30%	5.770,47 30%	4.402,93 30%	1.467,64 10%		
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	14.676,44	11,06%				20,52 100%					
6	SISTEMAS DE PISOS	20,52	0,02%									
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	8.772,55	6,61%			1.389,89 40%	1.389,89 40%	694,94 20%	2.631,77 30%	1.754,51 20%	1.754,51 20,00%	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.474,72	2,62%			9,59 100%						
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,59	0,01%									
10	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2.682,50	2,02%							1.609,50 60%	1.073,00 40%	
11	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	2.162,19	1,63%					864,88 40%	648,66 30%	648,66 30%		
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.871,00	2,01%							1.602,60 60%	1.068,40 40%	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	7.100,13	5,35%			1.420,03 20%	1.420,03 20%	1.420,03 20%	2.840,05 40%			
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	33.711,53	25,41%		16.855,77 50%						16.855,77 50%	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.168,07	2,39%							1.900,84 60%	1.267,23 40%	
16	SERVIÇOS FINAIS	220,93	0,17%									220,93 100%
Valores totais		132.664,73	100,00%	1.139,53	18.260,83	12.677,63	22.861,97	28.283,81	18.217,37	8.983,75	22.018,91	220,93



Raiany de Souza Monteiro
 Engenheira Civil
 CREA nº 1118480007-MA



BDI: 25,53%

Fonte Composição: Tabela SINAPI - 01/2020

Encargos Sociais: 84,19% (Hora) 48,08% (Mês)

DEMONSTRAÇÃO DE CUSTOS INCIDENTES SOBRE CUSTOS DIRETOS - BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1.1	Administração Central	5,50
1.2	Custos Financeiros	2,00
1.3	Riscos	1,15
1.4	Seguros e Garantias Contratuais	0,35
2.0	LUCROS	
2.1	Lucro Operacional	8,38
3.0	TRIBUTOS	
3.1	PIS	0,65
3.2	CONFINS	3,00
3.3	ISSQN	2,50
3.4	CPRB *Lei 12.844 - 1 de janeiro de 2014	2,00
	Total do BDI (%)	25,53

Raiany de Souza Monteiro
Engenheira Civil
CREA nº 1118480007-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	7,70%	2,76%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do	0,40%	0,31%
D	Total	8,10%	3,07%
TOTAL (A+B+C+D)		84,19%	48,08%

Fonte: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI

Raiany de Souza Monteiro
Engenheira Civil
CREA nº 1118480007-MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ

Praça Ferreira Bayma, 538, Centro.
Telefones: (99) 3661-1399/2708
CEP: 65.400-00, Codó - MA



Fls. Nº.

18

Proc. Nº.

3463/2021

Rubrica.

Daun

Ao Gabinete do Exmº. Prefeito, para as devidas providencias.

Codó - MA, 03 / 12 / 2021.

David
Ao Departamento de compras para serem tomadas as devidas providencias

03/12/2021.



José Rhamar Sousa Junior
Chefe de Gabinete
Portaria 0631/2021