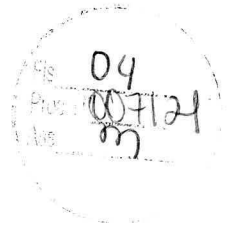


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO
CENTRO DE APOIO AO TRABALHADO E
EMPREENDEDORISMO DE CHAPADINHA/MA.**

CHAPADINHA - MA / BAIRRO CENTRO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SUMÁRIO

CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPÍTULO II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

OBRA: Projeto de Reforma do centro de apoio ao trabalho e empreendedorismo.

ENDEREÇO: Praça Coronel Luís Vieira, s/n, Centro, Município: Chapadinha – MA

O presente memorial descritivo trata-se da reforma do centro de apoio ao trabalho e empreendedorismo, com área total de 247,17m². O centro presta serviços de apoio ao trabalhador e ao empreendedor, dentre estes serviços podemos destacar, qualificação profissional, orientação para emissão de carteira de trabalho digital e seguro desemprego. Elementos construtivos: Paredes em blocos de gesso, paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos chapiscadas, emboçadas e rebocadas, cobertura com madeiramento e telha ondulada de fibrocimento, instalações hidro-sanitárias, instalações elétricas, esquadrias em madeira e metálicas, piso cerâmico, calçada em concreto, pintura látex PVA em paredes, pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira e metálicas e limpeza final da obra. Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

Será fixada no empreendimento, em um local visível e de acordo com as normas do CREA, uma placa de identificação nas dimensões (1,50x2,00)m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

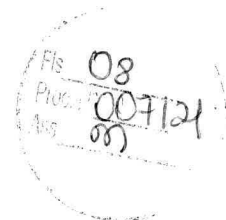
As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

Deverão ser demolidos e removidos os materiais especificados no projeto, dentre essas materias encontram-se, remoção de terras, remoção de telhas de fibrocimento, forro de pvc, piso cerâmico de forma manual, pintura com lixamento, demolição de calçada, demolição de alvenarias e reboco, remoção de janelas e portas de madeira, divisorias tipo naval e louças de forma manual.

3 ALVENARIAS E VEDAÇÕES

Alvenaria de tijolos cerâmicos

Alvenaria cerâmica empregando tijolos de 6 furos nas dimensões 9x14x19 cm, com espessura a espelho de 10 cm. A argamassa de assentamento dos tijolos será em cimento e arenoso (traço 1:6) e a junta entre os tijolos terá espessura média de 12 mm.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

As alvenarias deverão ser executadas com obediência a planicidade, prumo e alinhamento, e elevadas até a altura indicada em projeto.

Parede de blocos de gesso

Divisórias com blocos de gesso nas dimensões 66,6x50, com espessura 7mm.

As divisórias deverão ser executadas com obediência a planicidade, prumo e alinhamento, e elevadas até a altura indicada em projeto.

4 ESQUADRIAS

Porta de madeira

As portas de madeira semi-ocas, de primeira qualidade, instaladas nas posições indicadas in loco. Deverão ser dotadas de aduelas, alizares, dobradiças de latão cromado 3x3" (três em cada porta) e fechaduras externas. Serão utilizadas portas de mtalon e barra chata de ferro com fechaduras e dobradiças.

Porta de alumínio

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco.

No momento da instalação, deve haver vedação nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos. O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Janela de alumínio

Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas.

No momento da instalação, deve haver vedação nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

5 COBERTURA

Telhas fibrocimento

Será executado o retelhamento da cobertura com telhas de fibrocimento. Deverão ser empregadas telhas onduladas de fibrocimento e = 6mm, montadas por telhadista, sobre a estrutura de madeira descrita anteriormente.

As telhas utilizadas não deverão apresentar fissuras, quebras ou rebarbas que prejudiquem o perfeito encaixe entre as peças.

Durante a execução, será observado o trespasse longitudinal e transversal, de forma a evitar surgimento de goteiras.

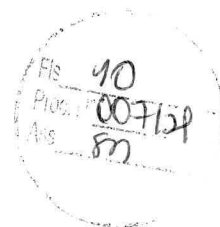
Cumeeira para telha fibrocimento

Ao longo da cumeeira da cobertura, serão colocadas as telhas cumeeiras, executando em seguida a fixação no madeiramento, visando proteger contra escorregamento e surgimento de goteiras.

6 PAVIMENTAÇÕES

Contra piso e Piso interno cerâmico

Todos os pisos laváveis terão declividade de 1%, no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para um perfeito escoamento das águas. A colocação dos elementos do piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressalto de um em relação ao outro. Deverá ser proibida a circulação de pessoas sobre o piso recém-colocado durante 2 (dois) dias no mínimo.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Toda área de piso, deverá receber lastro de concreto desempenado, tendo espessura de 3 cm. Nas áreas molhadas, esse lastro de concreto deve ser executado com aditivo impermeabilizante, em quantidade solicitada pelo fabricante.

Para execução do lastro, o solo deverá estar perfeitamente nivelado e apiloado, posteriormente será espalhado um lastro de brita ao solo, que deverá ser umedecido para favorecer a cura do concreto, bem como já deverão ter sido colocadas as canalizações que devem passar por baixo do piso.

Em seguida, deverá ser executado o contrapiso em argamassa de cimento e areia (traço 1:4), com espessura de 5 cm, onde será instalado o piso cerâmico.

Deverá ser feita regularização de base para assentamento de piso cerâmico PEI-4, com argamassa colante e rejuntamento em cimento branco, em todos os ambientes da unidade. O rodapé, com altura de 5 cm, será executado em todo o perímetro interno do empreendimento, no mesmo material do piso.

Execução de passeio (calçada)

Na área externa do empreendimento, deverá ser feita a execução da calçada. Deverá ser executado aterro perfeitamente apiloado, em quantidade suficiente para o devido nivelamento da calçada e posterior execução do piso.

Sobre o aterro será executada camada de concreto, fck = 20MPa (traço 1:3:5), com espessura de 8 cm. A superfície deverá ser regularizada com régua e desempenadeira de 4 madeira. Serão executadas juntas riscadas a cada 1,00 m de comprimento, para possibilitar a dilatação.

Revestimento com porcelanato

Na interna do empreendimento, deverá ser feita a execução do assentamento do piso porcelanato de dimensões (45x45)cm.



7 REVESTIMENTO

Reboco

O reboco/emboço paulista somente poderá ser iniciado após a completa pega do chapisco. O revestimento será executado utilizando argamassa de cimento e arenoso no traço 1:6, atingindo espessura final de 2,5 cm e a sua aplicação deverá ser feita sobre a superfície chapiscada previamente umedecida. Deverão ser utilizadas balizas nas superfícies a serem rebocadas, visando manter a espessura uniforme e o prumo perfeito.

Após o lançamento da argamassa, a superfície será desempenada com régua de madeira ou alumínio e alisada com desempenadeira e espuma, para que o acabamento final seja liso.

Revestimento ceramico

Na interna do empreendimento, deverá ser feita a execução do assentamento do piso porcelanato de dimensoes (33x45)cm.

8 FORRO

Forro em placas de gesso

Forro em placas de gesso nas dimensões 60x60cm, as placas deverão ser instaladas com obediência a planicidade, prumo e alinhamento, e com a altura indicada em projeto.

9 PINTURA

Pintura de forro

As placa de forro será realizado pintura de tinta látex de PVA para teto, sendo realizado duas demãos, segundo os passos a seguir:

- limpeza das superfícies do forro;
- Certificar que não há nenhuma inconformidade nas placas como fendas e buracos;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

- Aplicação de duas demãos de tinta látex de PVA como indicado pelo fabricante, aplicar a segunda demão apenas quando a tinta já estiver seca com o tempo mínimo de 4 horas de intervalo de uma demão para outra;

Pintura em paredes

Nas paredes internas será realizada pintura com tinta látex PVA, em duas demãos, segundo os procedimentos a seguir:

- limpeza das superfícies das paredes;
- correção de imperfeições do reboco com espátula e lixa ;
- aplicação de duas demãos de tinta látex PVA como indicado pelo fabricante.

O intervalo de tempo de espera entre as demãos deverá ser de 48 horas.

Nas paredes externas e nos elementos vazados será executada pintura com tinta látex acrílica, em três demãos, segundo os procedimentos a seguir:

- limpeza das superfícies das paredes;
- correção de imperfeições do reboco com espátula e lixa ;
- aplicação de duas demãos de tinta látex acrílica como indicado pelo fabricante. O intervalo de tempo de espera entre as demãos deverá ser de 48 horas.

Pintura em esquadrias de madeira

As esquadrias de madeira receberão pintura com esmalte sintético, conforme orientações do fabricante. Deverão ser seguidos os procedimentos abaixo:

- lixamento das esquadrias para retirada das imperfeições e uniformização das superfícies;
- limpeza com pano úmido para eliminação de todo o pó;
- aplicação de duas demãos de esmalte sintético, com passadas na horizontal, começando sempre pela parte superior da esquadria.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Pintura em esquadrias metálicas

Deverá ser de boa qualidade do tipo industrial nas medidas do projeto, com pintura anti-corrosiva e acabamento em esmalte sintético brilhante, cor a definir (Coral ou Suvinil). Serão recusadas as peças que acusarem empenamento, deslocamento e ferrugem.

As esquadrias serão providas de todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, de acordo com modelo das esquadrias determinadas.

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalação do quadro de medição, juntamente com um quadro de distribuição, onde estarão presentes os disjuntores responsáveis por fazer a alimentação de todos os pontos de energia do empreendimento.

Serão instaladas luminárias tipo painel de led de embutir quadrada 24w.

O empreendimento será dotado de instalações elétricas, executadas com materiais de qualidade e por profissional tecnicamente habilitado.

Todos os materiais empregados deverão atender as normas da ABNT.

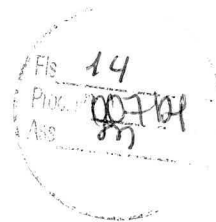
Só serão aceitos eletrodutos que tragam impressa etiqueta indicando “classe” e “procedência”. Os eletrodutos serão de PVC rígido, tipo leve, com pontas lisas e bolsas para encaixe sem cola.

As buchas, arruelas, caps, adaptadores, cruzetas, reduções, niples, tês, joelhos, curvas, braçadeiras e outros acessórios, serão da linha e da mesma fabricação dos eletrodutos respectivos.

Os condutores destinados à enfição em eletrodutos para distribuição de luz, força ou sinalização, deverão obedecer ao seguinte:

Seção métrica #6.00 mm² ou menor

- Condutores de cobre eletrolítico de alta condutibilidade e isolamento termoplástico para 600 V. Serão adotados condutores de fio singelo para



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

seção #10.00mm² ou menores, e cabos para as de seção maior que #10.00mm² e até os de #6.00mm².

Para a finalidade de identificação, os condutores de isolamento termoplástico serão fornecidos em cores diversas.

Seção métrica #6.00 mm² ou maior

- Cabos constituídos por condutores, trançados, de cobre eletrolíticos e isolamento termoplástico para 600 V.

As caixas plásticas poderão ser conforme o fim a que se destina.

- de PVC rígido
- de bakelite
- de polipropileno

Quando da utilização de caixas plásticas, deverá ser assegurado ao sistema garantia de perfeita condutividade elétrica.

As caixas terão vinténs ou olhais para assegurar a fixação dos eletrodutos, só sendo permitida a abertura dos que se tornarem necessários.

Os aparelhos para luminárias, sejam fluorescentes, incandescentes e lâmpadas mista, obedecerão, naquilo que lhes foi aplicável à NBR-6854/81, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos, porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas e "starters" na face externa do aparelho;
- aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos. Não se deve aplicar materiais absorventes nestes aparelhos.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações:

Nome do fabricante ou marca registrada

Tensão de alimentação

Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.)

Os painéis de ledobedecerão aos seguintes requisitos gerais:

- O painel serão isentos de impurezas, manchas ou defeito que prejudiquem seu desempenho.

As tomadas de parede para luz e força serão, normalmente, do tipo pesado, com contatos de bronze fosforoso ou "tombade" e obedecerão ao disposto na NBR-5354/77.

Os dispositivos para manobra e proteção dos circuitos, serão instalados em lugares secos, salvo construção especial, facilmente acessíveis e adequadamente protegidos contra danificação produzidas por agentes externos.

Terão características apropriadas para interromper a corrente normal ou anormal do circuito sem se danificarem.

Os dispositivos de proteção deverão ser colocados no ponto inicial do circuito a proteger, exceto nos casos explicitamente previsto na NBR-5010/80.

Os interruptores serão do tipo e valores nominais para as cargas que comandam e conforme o projeto. As chaves manuais para manobra de circuito, serão acopladas a dispositivos de proteção, tais como: porta-fusíveis, ou conforme o projeto.

As chaves serão blindadas e quando o forem, a blindagem obedecerá as prescrições da NBR-5360/77. Não será permitido o uso de chaves, tipo faca simples.

Serão usados apenas disjuntores termomagnéticos tipo alavanca, montados sobre base baquelite com proteção conjugada.

Destinam-se à proteção de circuitos de força e luz, utilizados como

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

chave geral, parcial ou unidade individual, deverão ter eventualmente a faculdade de fazer a manobra dos circuitos.

Projetadas para aplicação em quadros, centros de distribuição, unidades de proteção para dutos, chaves de proteção combinadas, caixas especiais deverão obedecer rigorosamente ao projeto.

O quadro de medição deverá possuir aterramento com 03 hastes 3/4" x 2,40 m. No caso de ligação em linha aberta (fora de dutos), obrigatoriamente os fios deverão ser fixados através de clites (isoladores).

Os quadros de distribuição de luz e força serão de chapa de aço, equipadas com disjuntores termomagnéticos e, eventualmente, outros dispositivos de controle e proteção previstos em projeto.

As caixas dos quadros serão de chapa n.º 16 BW9, com borda em flange ou alizar, para arremate contra o revestimento da alvenaria e terão placas parafusadas para perfuração dos eletrodutos e barras de distribuição de cobre, de terminais dimensionados para a capacidade de carga prevista.

As portas dos quadros serão de chapa n.º 14, com aletas de ventilação, com trinco e fechadura de cilindro, espelho e porta etiqueta.

As ligações internas serão protegidas por um painel de chapa n.º 16, com vazados para as alavancas dos disjuntores.

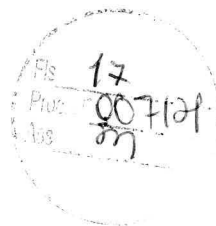
As dimensões dos quadros, disposição e ligação das chapas obedecerão às indicações dos respectivos desenhos.

11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, às especificações técnicas e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

As canalizações correrão embutidas nas alvenarias. Nos trechos que estarão enterradas, deverão ser devidamente protegidas contra o eventual acesso de água poluída. O recobrimento das tubulações enterradas será de, no mínimo, 30 cm.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

Os tubos e conexões serão em PVC soldável linha predial.

O recebimento das instalações de água obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR 5651. Toda a canalização, depois de instalada, precisa ser submetida a ensaios de pressão interna, antes de ser eventualmente revestida.

12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- facilidade de inspeção;
- declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- as ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Terá uma caixa de gordura e duas caixas de inspeção, construídas em alvenaria com tampa de concreto removível.

13 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Deverão ser instalados equipamentos para o combate a incêndio, como extintores, luminárias e placas de sinalização, a execução desses serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico.

14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

FACHADA

A fachada da obra deverá atender as especificações do projeto, que abrangem o material utilizado na fachada, e os serviços complementares, como guarda corpo e letreiro especificados no projeto

15 SERVIÇOS FINAIS

Limpeza final da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e força, telefone, etc.)

Todo entulho deverá ser removido pela Empreiteira.

Durante o desenvolvimento da obra será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém concluídos com estopa e gesso, nos casos em que a duração da obra ou a passagem obrigatória de operários o exigirem.

Serão levados convenientemente de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda, aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor.

As cerâmicas serão inicialmente limpas com pano seco; salpicos de argamassa e tintas serão removidos com esponja de aço finas; lavagem final com água em abundância. A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água.

Os pisos cimentados serão lavados com solução de aço muriático (1;6); salpicos e aderências serão removidos com espátula e palha de aço, procedendo-se finalmente a lavagem com água.

Wenderson Dione W. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 114729263-0



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO CHAPADINHA	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021		BDI : 28,82%
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2020/10	111,06%
	UNIDADES:	247.17M²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.605,26	4,28
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLOS	92,71	0,04
3	PAREDES E DIVISÓRIAS	4.461,53	1,80
4	ESQUADRIAS	8.099,73	3,27
5	COBERTURA	32.426,42	13,08
6	PAVIMENTAÇÕES	37.284,61	15,05
7	REVESTIMENTOS	8.130,51	3,28
8	FORRO	7.053,46	2,85
9	PINTURA	18.049,87	7,28
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	29.259,15	11,81
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.792,78	2,34
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.544,86	0,62
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.877,72	0,76
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.457,97	10,68
15	SERVIÇOS FINAIS	1.239,76	0,50
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.442,86	22,37
VALOR BDI TOTAL:		55.442,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		192.376,34	
VALOR TOTAL:		247.819,20	


Wenderson Dione N. Viana
Engenheiro Civil
CREA MA 114729353-0
ENG. CIVIL WENDERSON DIONE NUNES VIANA
CREA MA 114729353-0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  CHAPADINHA Capital do Nordeste	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06%	69,78%	01/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020	
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.605,26
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	ORSE	un	1,00	611,87	611,87
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						9.993,39
1.2.1	S11390	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	ORSE	m2	61,00	11,94	728,34
1.2.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M2	241,00	2,10	506,10
1.2.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M2	224,65	0,96	215,66
1.2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M2	254,65	13,72	3.493,80
1.2.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	465,00	5,28	2.455,20
	C1049	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,20	194,91	428,80
1.2.7	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	45,00	6,49	292,05
1.2.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	7,46	19,85	148,08
1.2.9	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	8,41	5,27	44,32
1.2.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	16,50	31,92	526,68
1.2.11	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	6,96	27,84
1.2.12	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,50	20,68	548,02
1.2.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA FORA, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	26,50	21,83	578,50
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLOS						92,71
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	1,20	48,10	57,72
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	1,20	29,16	34,99
3	PAREDES E DIVISÓRIAS						4.461,53
3.1	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	33,50	70,00	2.345,00
3.2	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	27,00	78,39	2.116,53
4	ESQUADRIAS						8.099,73
4.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	764,18	3.056,72
4.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	829,43	829,43
4.3	91306	TROCAR DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	5,00	96,59	482,95
4.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,25	313,49	2.272,80
4.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,80	383,64	1.457,83
5	COBERTURA						32.426,42
5.1	COBERTURA GERAL						31.877,27
5.1.1	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.	SINAPI	M2	241,00	14,56	3.508,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINDA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06%	69,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.2	CP-01	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	241,00	85,15	20.521,15
5.1.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	SINAPI	M	22,65	60,09	1.361,04
5.1.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M	49,00	95,97	4.702,53
5.1.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	10,00	49,62	496,20
5.1.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	M	25,50	35,47	904,49
5.1.7	S08637	CHAPIM/PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	ORSE	m	10,00	38,29	382,90
5.2	COBERTURA DE MARQUISE						549,15
5.2.1	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INSTALADO EM MARQUISE.	SINAPI	M2	5,00	47,09	235,45
5.2.2	S09961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	ORSE	m²	5,00	62,74	313,70
6	PAVIMENTAÇÕES						37.284,61
6.1	94438	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	SINAPI	M2	226,00	33,51	7.573,26
6.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	21,00	69,68	1.463,28
6.3	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS.	SINAPI	M2	226,00	122,17	27.610,42
6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,80	81,75	637,65
7	REVESTIMENTOS						8.130,51
7.1	87529	REBOCO EM MASSA ÚNICA, COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	90,00	24,30	2.187,00
7.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	90,00	3,20	288,00
7.3	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	68,50	60,73	4.160,01
7.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,50	119,64	1.495,50
8	FORRO						7.053,46
8.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO	SINAPI	M2	226,00	31,21	7.053,46
9	PINTURA						18.049,87
9.1	PINTURA INTERNA						12.879,22
9.1.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	226,00	2,33	526,58
9.1.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	226,00	17,33	3.916,58
9.1.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	226,00	9,56	2.160,56
9.1.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	200,00	1,66	332,00
9.1.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	200,00	9,49	1.898,00
9.1.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	465,00	8,70	4.045,50
9.2	PINTURA EXTERNA						3.080,75
9.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	110,50	10,87	1.201,14
9.2.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	110,50	17,01	1.879,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021		BDI : 28,82%
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUIS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68%
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						2.089,90
9.3.1	74065/001	PINTURA ESMALTE PARA PORTAS, FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	67,20	18,64	1.252,61
9.3.2	100758	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	SINAPI	M2	28,05	29,85	837,29
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS						29.259,15
10.1	QUADROS E DISJUNTORES						941,98
10.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	100,41	100,41
10.1.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	368,15	368,15
10.1.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	118,24	118,24
10.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	8,96	89,60
10.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	15,00	9,98	149,70
10.1.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	10,81	54,05
10.1.7	S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	ORSE	un	1,00	61,83	61,83
10.2	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						2.906,04
10.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	8,87	88,70
10.2.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	52,00	6,23	323,96
10.2.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	72,00	3,96	285,12
10.2.4	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	10,00	2,54	25,40
10.2.5	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	72,00	8,28	596,16
10.2.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	9,67	290,10
10.2.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	7,52	225,60
10.2.8	11044	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	20,00	53,55	1.071,00
10.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						5.918,47
10.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	615,00	1,81	1.113,15
10.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	765,00	2,66	2.034,90
10.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	497,00	4,34	2.156,98
10.3.4	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	36,00	17,04	613,44
10.4	PONTOS DE TOMADA, ILUMINAÇÃO E TELEFONE						18.848,14
10.4.1	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	52,00	92,01	4.784,52
10.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	65,00	113,52	7.378,80
10.4.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	28,70	287,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021		BDI : 28,82%
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68%
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.4	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	171,03	1.710,30
10.4.5	S12971	LUMINÁRIA PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADA 24W, 6000 K G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	50,00	74,20	3.710,00
10.4.6	S10352	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 9 W	ORSE	un	11,00	76,70	843,70
10.4.7	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	66,91	133,82
10.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						644,52
10.5.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	214,84	644,52
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						5.792,78
11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.581,22
11.1.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	720,42	720,42
11.1.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	182,00	364,00
11.1.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	88,17	352,68
11.1.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	12,00	5,57	66,84
11.1.5	91787	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	3,00	25,76	77,28
11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.117,94
11.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	168,89	506,67
11.2.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	36,02	216,12
11.2.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	12,34	74,04
11.2.4	S01680	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	ORSE	un	10,00	28,28	282,80
11.2.5	S01612	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	ORSE	un	2,00	13,29	26,58
11.2.6	S01534	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	5,79	5,79
11.2.7	S01356	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2"	ORSE	un	3,00	1,98	5,94
11.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						3.093,62
11.3.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	8,94	35,76
11.3.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SINAPI	UN	1,00	230,68	230,68
11.3.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	6,28	18,84
11.3.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	28,00	140,00
11.3.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,03	11,03
11.3.6	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	22,06	88,24
11.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	300,11	900,33
11.3.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	264,31	528,62
11.3.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	49,28	49,28
11.3.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	SEINFRA	UN	1,00	915,98	915,98
11.3.11	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	174,86	174,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06%	69,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						1.544,86
12.1	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	89,47	178,94
12.2	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	12,51	37,53
12.3	S07752	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI, DN=150MM	ORSE	un	1,00	52,39	52,39
12.4	S07752	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI, DN=100MM	ORSE	un	1,00	52,39	52,39
12.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	17,50	59,59	1.042,83
12.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	30,13	180,78
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						1.877,72
13.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	3,00	248,28	744,84
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	15,00	28,98	434,70
13.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	3,00	32,38	97,14
13.4	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	20,00	28,00	560,00
13.5	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	3,00	13,68	41,04
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						26.457,97
14.1	I12737	ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA DE ACM NA COR AZUL	ORSE	m2	13,50	542,23	7.320,11
14.2	S07972	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", C/ACABAMENTO POLIDO	ORSE	m	6,10	674,30	4.113,23
14.3	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,50	484,65	7.027,43
14.4	I12686	DIVISÓRIA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=10mm	ORSE	m2	6,00	311,86	1.871,16
14.5	S07323	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	m2	8,75	430,45	3.766,44
14.6	S12053	LETRA EM ALUMÍNIO 17X17 CM INSTALADO	ORSE	un	40,00	58,99	2.359,60
15	SERVIÇOS FINAIS						1.239,76
15.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	230,00	1,17	269,10
15.2	S11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	ORSE	un	1,00	970,66	970,66
VALOR BDI TOTAL:						55.442,86	
VALOR ORÇAMENTO:						192.376,34	
VALOR TOTAL:						247.819,20	

ENG. CIVIL WENDERSON DIONE NUNES VIANA
CREA MA 111729353-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021				BDI : 28,82%	
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06%	69,78%	01/2021	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020	
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

CP-01 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTE	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	1,26000000	0,22	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,42	4,31
I01	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 1,10X1,83 M E=5MM	PRÓPRIA	M²	1,35700000	56,00	75,99
					TOTAL MATERIAL:	80,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	12,16	2,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,69	2,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	13,50	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	12,67	0,09
					TOTAL SERVICO:	4,57
					VALOR:	85,15

ENG. CIVIL WENDERSON DIONE NUNES VIANA
CREA MA 111729353-0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  CHAPADINHA Capital do Nordeste	ORÇAMENTO - CURVA AL											
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO					DATA :		11/01/2021	BDI :		28,82%
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA					FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					CAEMA		2019/12	116,68%	-	12/2019
	UNIDADES:	247.17M²					ORSE		2020/10	111,06%	69,78%	01/2021
							SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
							SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63					SICRO NOVO		2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
							SINAPI		2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	01/2021
									COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

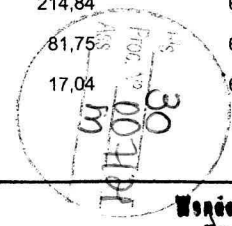
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS.	SINAPI	SERVICO	M2	226,00	122,17	27.610,42	14,35	14,35	A
CP-01	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	PRÓPRIA	SERVICO	M2	241,00	85,15	20.521,15	10,67	25,02	A
94438	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	SINAPI	SERVICO	M2	226,00	33,51	7.573,26	3,94	28,96	A
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	65,00	113,52	7.378,80	3,84	32,79	A
112737	ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA DE ACM NA COR AZUL	ORSE	MATERIAL	m2	13,50	542,23	7.320,10	3,81	36,60	A
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO	SINAPI	SERVICO	M2	226,00	31,21	7.053,46	3,67	40,26	A
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	14,50	484,65	7.027,42	3,65	43,92	A
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	52,00	92,01	4.784,52	2,49	46,40	A
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	SERVICO	M	49,00	95,97	4.702,53	2,44	48,85	A
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	68,50	60,73	4.160,00	2,16	51,01	B
S07972	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", C/ACABAMENTO POLIDO	ORSE	SERVICO	m	6,10	674,30	4.113,23	2,14	53,15	B
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	465,00	8,70	4.045,50	2,10	55,25	B
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	226,00	17,33	3.916,58	2,04	57,29	B
S07323	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	SERVICO	m2	8,75	430,45	3.766,44	1,96	59,25	B
S12971	LUMINÁRIA PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADA 24W, 6000 K G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	SERVICO	un	50,00	74,20	3.710,00	1,93	61,17	B
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.	SINAPI	SERVICO	M2	241,00	14,56	3.508,96	1,82	63,00	B
97633	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	SERVICO	M2	254,65	13,72	3.493,80	1,82	64,81	B

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  CHAPADINHA	ORÇAMENTO - CURVA AL													
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO					DATA :		11/01/2021		BDI :		28,82%	
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					CAEMA	2019/12		116,68%	-	12/2019		
							ORSE	2020/10		111,06%	69,78%	01/2021		
	UNIDADES:	247.17M²					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	12/2018		
							SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		87,49%	-	03/2017		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63					SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO		-	-	12/2020		
							SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO		85,68%	49,33%	01/2021		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	764,18	3.056,72	1,59	66,40	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	465,00	5,28	2.455,20	1,28	67,68	B
S12053	LETRA EM ALUMÍNIO 17X17 CM INSTALADO	ORSE	SERVICO	un	40,00	58,99	2.359,60	1,23	68,91	B
C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	33,50	70,00	2.345,00	1,22	70,12	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	7,25	313,49	2.272,80	1,18	71,31	B
87529	REBOCO EM MASSA ÚNICA, COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	SERVICO	M2	90,00	24,30	2.187,00	1,14	72,44	B
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	226,00	9,56	2.160,56	1,12	73,57	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	497,00	4,34	2.156,98	1,12	74,69	B
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	27,00	78,39	2.116,53	1,10	75,79	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	765,00	2,66	2.034,90	1,06	76,84	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	200,00	9,49	1.898,00	0,99	77,83	B
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	110,50	17,01	1.879,60	0,98	78,81	B
I12686	DIVISÓRIA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=10mm	ORSE	MATERIAL	m2	6,00	311,86	1.871,16	0,97	79,78	B
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	10,00	171,03	1.710,30	0,89	80,67	C
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	12,50	119,64	1.495,50	0,78	81,45	C
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	21,00	69,68	1.463,28	0,76	82,21	C
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	3,80	383,64	1.457,83	0,76	82,97	C
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	SINAPI	SERVICO	M	22,65	60,09	1.361,04	0,71	83,67	C

ORÇAMENTO - CURVA AL					
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA :	11/01/2021	BDI : 28,82%
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06% 69,78% 01/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	- - 12/2020
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68% 49,33% 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
74065/001	PINTURA ESMALTE PARA PORTAS, FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	SERVICO	M2	67,20	18,64	1.252,61	0,65	84,32	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMAS.	SINAPI	SERVICO	M2	110,50	10,87	1.201,14	0,62	84,95	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	615,00	1,81	1.113,15	0,58	85,53	C
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	MATERIAL	M	20,00	53,55	1.071,00	0,56	86,08	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	17,50	59,59	1.042,82	0,54	86,63	C
S11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	ORSE	SERVICO	un	1,00	970,66	970,66	0,50	87,13	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	915,98	915,98	0,48	87,61	C
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	SERVICO	M	25,50	35,47	904,48	0,47	88,08	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	300,11	900,33	0,47	88,55	C
S10352	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 9 W	ORSE	SERVICO	un	11,00	76,70	843,70	0,44	88,98	C
100758	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAS).	SINAPI	SERVICO	M2	28,05	29,85	837,29	0,44	89,42	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	829,43	829,43	0,43	89,85	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	248,28	744,84	0,39	90,24	C
S11390	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	ORSE	SERVICO	m2	61,00	11,94	728,34	0,38	90,62	C
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	720,42	720,42	0,37	90,99	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	214,84	644,52	0,34	91,33	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	7,80	81,75	637,65	0,33	91,66	C
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M	36,00	17,04	613,44	0,32	91,98	C



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  CHAPADINHA Localização: 100 metros da rodovia	ORÇAMENTO - CURVA AL								
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO			DATA : 11/01/2021		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019		
			ORSE	2020/10	111,06%	69,78%	01/2021		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		
	UNIDADES:	247.17M²	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	01/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	SERVICO	un	1,00	611,87	611,87	0,32	92,29	C
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	M	72,00	8,28	596,16	0,31	92,60	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA FORA, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	26,50	21,83	578,50	0,30	92,90	C
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	28,00	560,00	0,29	93,20	C
C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	26,50	20,68	548,02	0,28	93,48	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	264,31	528,62	0,27	93,76	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	16,50	31,92	526,68	0,27	94,03	C
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	226,00	2,33	526,58	0,27	94,30	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	168,89	506,67	0,26	94,57	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	SERVICO	M2	241,00	2,10	506,10	0,26	94,83	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	10,00	49,62	496,20	0,26	95,09	C
91306	TROCAR DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	96,59	482,95	0,25	95,34	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	28,98	434,70	0,23	95,56	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	2,20	194,91	428,80	0,22	95,79	C
S08637	CHAPIM/PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	ORSE	SERVICO	m	10,00	38,29	382,90	0,20	95,99	C
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	368,15	368,15	0,19	96,18	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	2,00	182,00	364,00	0,19	96,37	C
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	4,00	88,17	352,68	0,18	96,55	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	200,00	1,66	332,00	0,17	96,72	C

ORÇAMENTO - CURVA AL					
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA :	11/01/2021	BDI : 28,82%
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06% 69,78% 01/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	- - 12/2020
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68% 49,33% 01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	52,00	6,23	323,96	0,17	96,89	C
S09961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	ORSE	SERVICO	m²	5,00	62,74	313,70	0,16	97,05	C
S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	SERVICO	m2	45,00	6,49	292,05	0,15	97,21	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	30,00	9,67	290,10	0,15	97,36	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	90,00	3,20	288,00	0,15	97,51	C
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	28,70	287,00	0,15	97,66	C
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	M	72,00	3,96	285,12	0,15	97,80	C
S01680	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	ORSE	SERVICO	un	10,00	28,28	282,80	0,15	97,95	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	230,00	1,17	269,10	0,14	98,09	C
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INSTALADO EM MARQUISE.	SINAPI	SERVICO	M2	5,00	47,09	235,45	0,12	98,21	C
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	230,68	230,68	0,12	98,33	C
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	30,00	7,52	225,60	0,12	98,45	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	6,00	36,02	216,12	0,11	98,56	C
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	SERVICO	M2	224,65	0,96	215,66	0,11	98,67	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	6,00	30,13	180,78	0,09	98,77	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	89,47	178,94	0,09	98,86	C
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	174,86	174,86	0,09	98,95	C

ORÇAMENTO - CURVA AL					
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA :	11/01/2021	BDI : 28,82%
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06% 69,78% 01/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
			SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	- - 12/2020
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68% 49,33% 01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	9,98	149,70	0,08	99,03	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	7,46	19,85	148,08	0,08	99,11	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	28,00	140,00	0,07	99,18	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	66,91	133,82	0,07	99,25	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	118,24	118,24	0,06	99,31	C
S07752	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI, DN=150MM	ORSE	SERVICO	un	2,00	52,39	104,78	0,05	99,37	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	100,41	100,41	0,05	99,42	C
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	32,38	97,14	0,05	99,47	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	8,96	89,60	0,05	99,51	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	8,87	88,70	0,05	99,56	C
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	22,06	88,24	0,05	99,61	C
91787	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	3,00	25,76	77,28	0,04	99,65	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	6,00	12,34	74,04	0,04	99,69	C
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	12,00	5,57	66,84	0,03	99,72	C
S08894	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	ORSE	SERVICO	un	1,00	61,83	61,83	0,03	99,75	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	1,20	48,10	57,72	0,03	99,78	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	10,81	54,05	0,03	99,81	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	49,28	49,28	0,03	99,84	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	8,41	5,27	44,32	0,02	99,86	C

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  CHAPADINHA	ORÇAMENTO - CURVA AL											
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO				DATA : 11/01/2021		BDI : 28,82%				
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA				FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA		2019/12		116,68%		-		12/2019	
			ORSE		2020/10		111,06%		69,78%		01/2021	
	UNIDADES:	247.17M²	SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		12/2018	
			SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		87,49%		-		03/2017	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SICRO NOVO		2020/07 COM DESONERAÇÃO		-		-		12/2020	
			SINAPI		2020/12 COM DESONERAÇÃO		85,68%		49,33%		01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-		-			

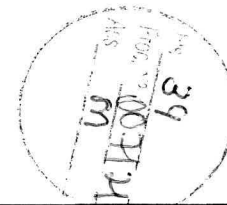
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	SERVICO	M2	3,00	13,68	41,04	0,02	99,88	C
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	12,51	37,53	0,02	99,90	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	8,94	35,76	0,02	99,92	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	1,20	29,16	34,99	0,02	99,94	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	6,96	27,84	0,01	99,95	C
S01612	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	ORSE	SERVICO	un	2,00	13,29	26,58	0,01	99,97	C
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	2,54	25,40	0,01	99,98	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	6,28	18,84	0,01	99,99	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	11,03	11,03	0,01	99,99	C
S01356	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2"	ORSE	SERVICO	un	3,00	1,98	5,94	0,00	100,00	C
S01534	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 50mm	ORSE	SERVICO	un	1,00	5,79	5,79	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 192.376,34

Outros 55.442,86

Valor total do Orçamento 247.819,20


 Engenheiro Civil
 CREA MA 111729353-0
 ENG. CIVIL WENDERSON DIONE NUNES VIANA
 CREA MA 111729353-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021			
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI : 28,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	116,68%	MES
	UNIDADES:	247.17M²	ORSE	2020/10	111,06%	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	01/2021
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	12/2018
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.605,26	100,00 %			100,00 %
			10.605,26			10.605,26
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLOS	92,71	100,00 %			100,00 %
			92,71			92,71
3	PAREDES E DIVISÓRIAS	4.461,53		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.230,77	2.230,76	4.461,53
4	ESQUADRIAS	8.099,73		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.049,87	4.049,86	8.099,73
5	COBERTURA	32.426,42	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			16.213,21	16.213,21		32.426,42
6	PAVIMENTAÇÕES	37.284,61		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				18.642,31	18.642,30	37.284,61
7	REVESTIMENTOS	8.130,51		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.065,26	4.065,25	8.130,51
8	FORRO	7.053,46			100,00 %	100,00 %
					7.053,46	7.053,46
9	PINTURA	18.049,87			100,00 %	100,00 %
					18.049,87	18.049,87
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	29.259,15	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			7.314,79	14.629,58	7.314,78	29.259,15
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.792,78	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.448,20	2.896,39	1.448,19	5.792,78
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.544,86	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			772,43	772,43		1.544,86
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.877,72		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				375,54	1.502,18	1.877,72
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.457,97		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				13.228,99	13.228,98	26.457,97
15	SERVIÇOS FINAIS	1.239,76			100,00 %	100,00 %
					1.239,76	1.239,76
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.442,86	18,95 %	40,08 %	40,97 %	100,00 %
			10.506,42	22.221,50	22.714,94	55.442,86
			46.953,02	99.325,85	101.540,33	247.819,20
46.953,02	146.278,87	247.819,20				

ENG. CIVIL WENDERSON DIONE NUNES VIANA
CREA MA 111729353-0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  GOV. DO ESTADO DO MARANHÃO CHAPADINHA Capital do Sertão e do Planejamento	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021		BDI : 28,82%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2020/10	111,06%	69,78%	01/2021
	UNIDADES:	247.17M²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.002,63	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI			2020/12 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	01/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
TOTAL		5,36



I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,16
TOTAL		6,16

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

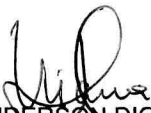

ENG. CIVIL WENDERSON DIONE NUNES VIANA
CREA MA 111729353-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA : 11/01/2021	L.S. Hora: 85,68%
	LOCAL:	PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA, SN, CENTRO, CHAPADINHA-MA	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 49,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	247.17M²	CAEMA	2019/12
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.000,96	ORSE	2020/10
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			12/2019	
			01/2021	
			12/2018	
			03/2017	
			12/2020	
			01/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
TOTAL		17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,80	20,66

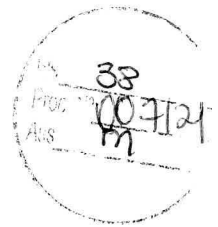
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
TOTAL		8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
TOTAL		9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D

Wenderson Dione N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 111729253-0



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PLANTAS E ANEXOS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210399754

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

39

Proc. 007121
 80

1. Responsável Técnico

WENDERSON DIONE NUNES VIANA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1117293530

Registro: 1117293530MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

Nº: 310

CEP: 65600000

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA CORONEL LUÍS VIEIRA

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Data de Início: **20/01/2021**

Previsão de término: **31/05/2021**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: SN

CEP: 65600000

Coordenadas Geográficas: **-3.741994, -43.359662**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

12 - PROJETO > #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS

12 - PROJETO > #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS

12 - PROJETO > #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS

12 - PROJETO > #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSÃO P/ FINS RESID./COMERC.

Quantidade

Unidade

247,17

m²

247,17

m²

247,17

m²

247,17

m²

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA DA REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO DE CHAPADINHA/MA. EDIFICAÇÃO TERREA COM ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL DE 247,17 M².

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WENDERSON DIONE NUNES VIANA - CPF: 048.182.923-70

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

9. Informações

10. Valor

Pagamento não identificado.





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

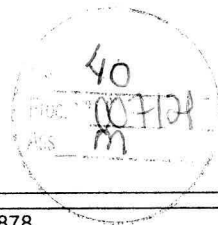
Rua 28 de Julho,nº 214, Centro, São Luis/MA

CEP: 65010-680

Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
CPF/CNPJ
06.117.709/0001-58
Endereço
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310
CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000



Representação numérica: 10490.52267 19000.100842 30306.242857 7 85500000008878

Agência / Código Beneficiário	Número do Documento	Data Emissão	Data Vencimento
0027 / 052261-9	14000008303062428-0	23/02/2021	05/03/2021
Parcela	Valor do Documento		
1/1	R\$ 88,78		

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20210399754 R\$ 88,78

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco

104-0

10490.52267 19000.100842 30306.242857 7 85500000008878

Local de Pagamento					Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE.					05/03/2021	
Emissor					Agência / Código Beneficiário	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão					0027 / 052261-9	
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número	
23/02/2021	8303062428	DM	N	23/02/2021	14000008303062428-0	
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(-) Valor do Documento	
	RG	R\$		X	88,78	
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário) PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.					(-) Desconto	
					(-) Outras Deduções / Abatimento	
					(+) Mora / Multa / Juros	
					(+) Outros Acréscimos	
Unidade Beneficiada					(-) Valor Cobrado	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão 06.062.038/0001-75 Rua 28 de Julho,nº 214, Centro, São Luis/MA						
Pagador						
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA 06.117.709/0001-58 AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310 CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000						

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO





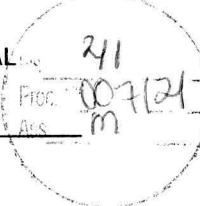
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210403532

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



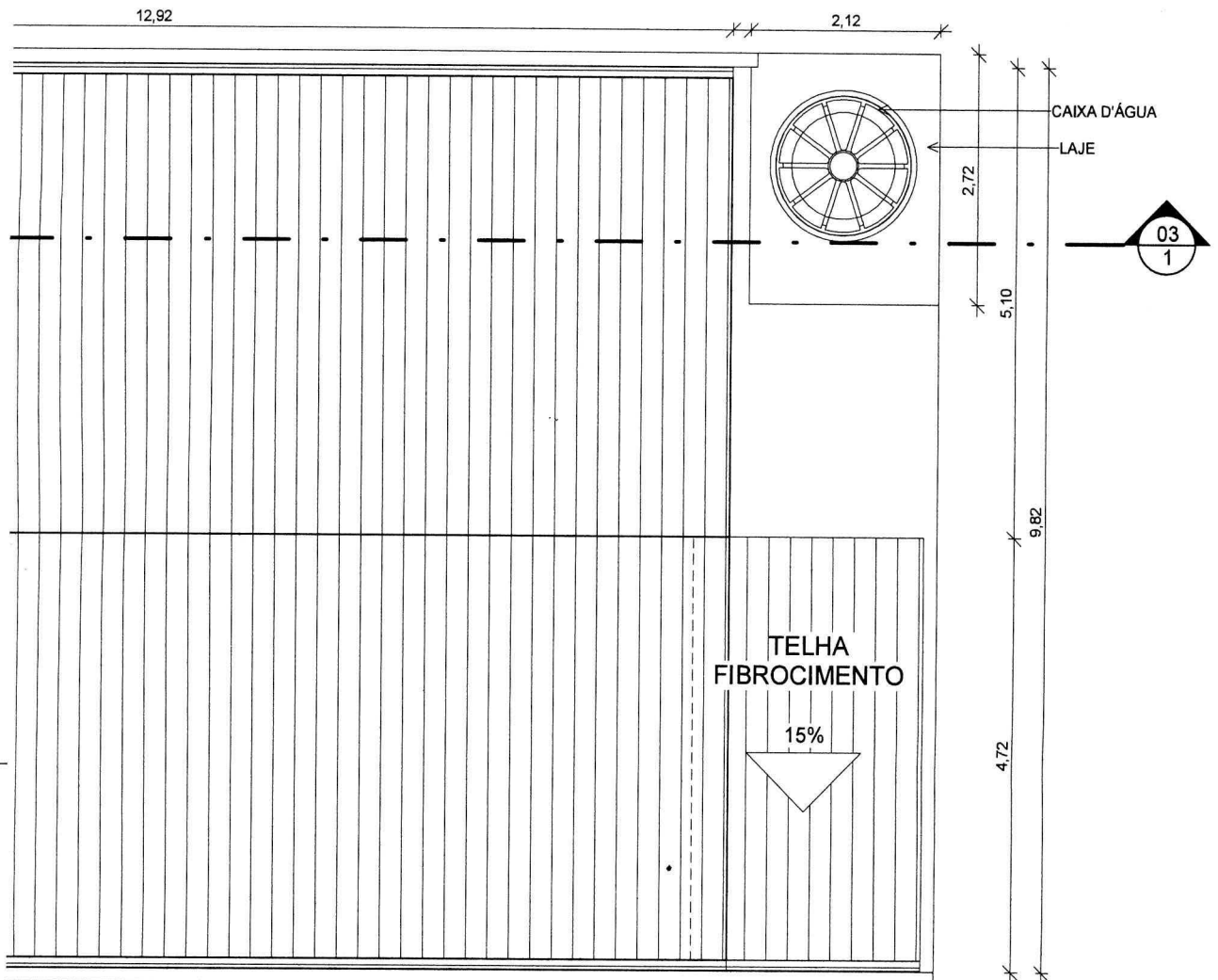
1. Responsável Técnico		
WENDERSON DIONE NUNES VIANA		
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 1117293530 Registro: 1117293530MA
2. Dados do Contrato		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58	
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS	Nº: 310	
Complemento:	Bairro: CENTRO	
Cidade: CHAPADINHA	UF: MA	CEP: 65500000
Contrato: Não especificado	Celebrado em:	
Valor: R\$ 1.500,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
PRAÇA CORONEL LUIS VIEIRA	Nº: SN	
Complemento:	Bairro: CENTRO	
Cidade: CHAPADINHA	UF: MA	CEP: 65500000
Data de Início: 20/01/2021	Previsão de término: 31/05/2021	Coordenadas Geográficas: -3.741994, -43.359678
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO	Código: Não Especificado	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58	
4. Atividade Técnica		
1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
12 - PROJETO > #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS	247,17	m²
12 - PROJETO > #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS	247,17	m²
12 - PROJETO > #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS	247,17	m²
12 - PROJETO > #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.	247,17	m²
5. Observações		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA DA REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO DE CHAPADINHA/MA. EDIFICAÇÃO TÉRREA COM ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL DE 247,17 M².		
6. Declarações		
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.		
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.		
7. Entidade de Classe		
UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima	 WENDERSON DIONE NUNES VIANA - CPF: 048.182.923-70	
Chapadinha-MA, 10 de 03 de 2021	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58	
Local	data	
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 88,78	Registrada em: 10/03/2021	Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8303076417

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xbZcd
Impresso em: 11/03/2021 às 15:21:30 por: , ip: 177.25.154.139

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

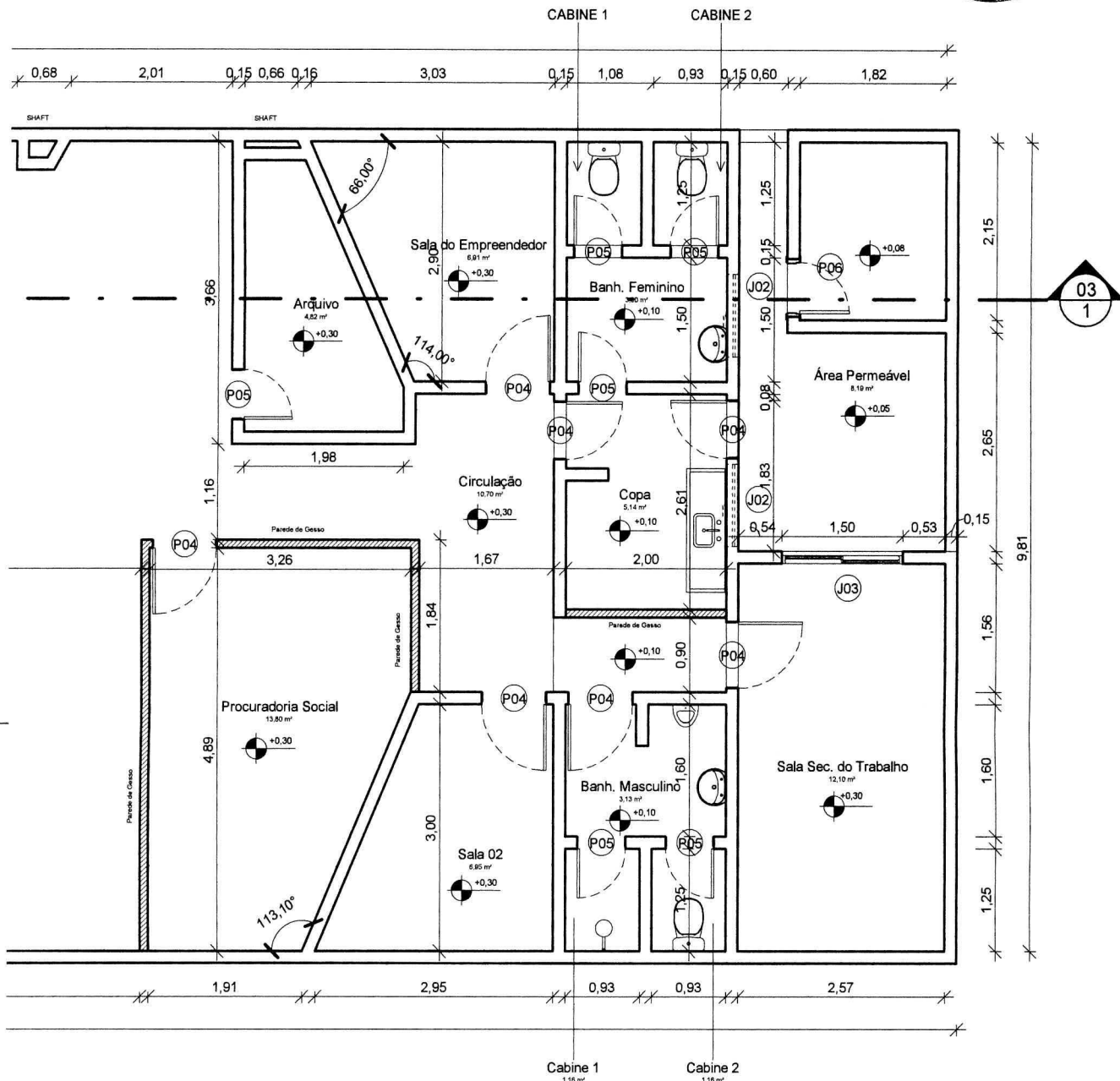




Wenderson Dione N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 111729353-0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA Compromisso e Desenvolvimento	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA OBRA CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO LOCAL Praça Coronel Luiz Vieira	CONTEÚDO DA PRANCHA COBERTURA		
		Nº DO PROJETO	Nº001/2021	PRANCHA 01 /06
		DATA	22/02/2021	
		DESENHO:	Arq. Junior Torres	
		REVISÃO:	Eng. Wenderson Viana	ESCALA: INDICADA

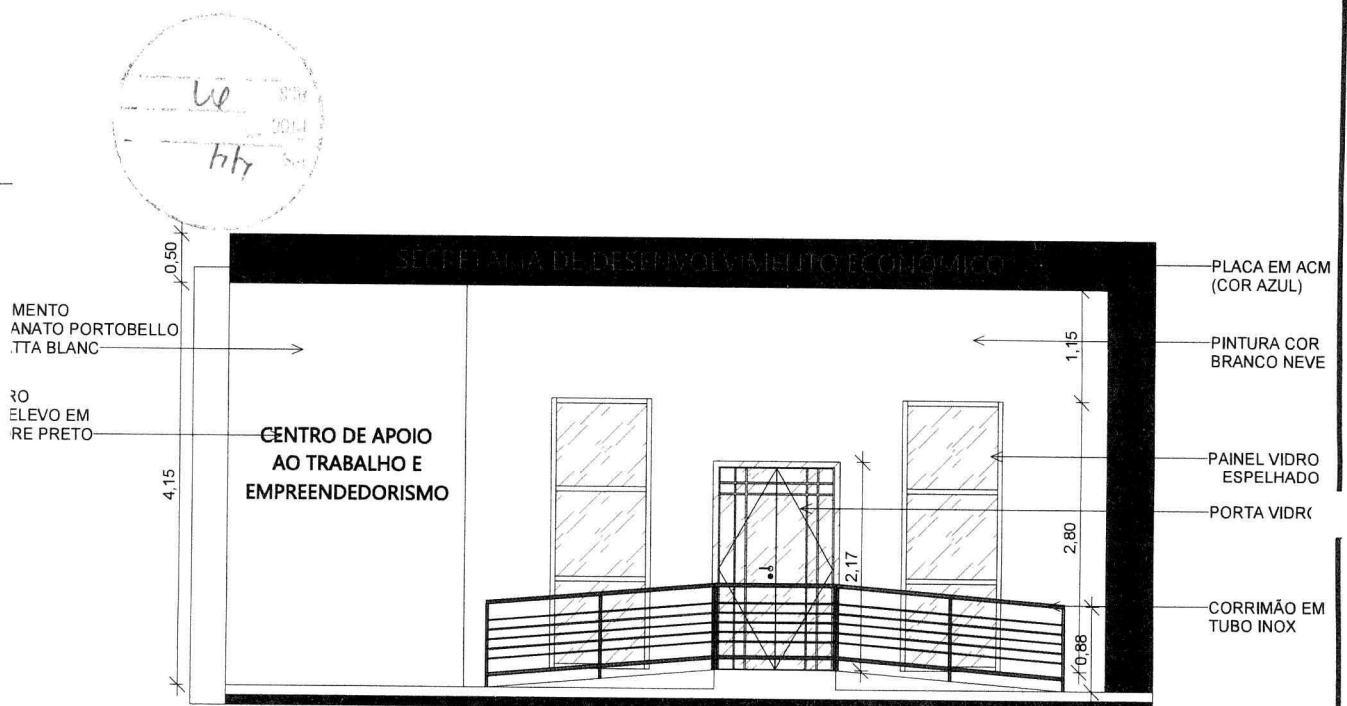
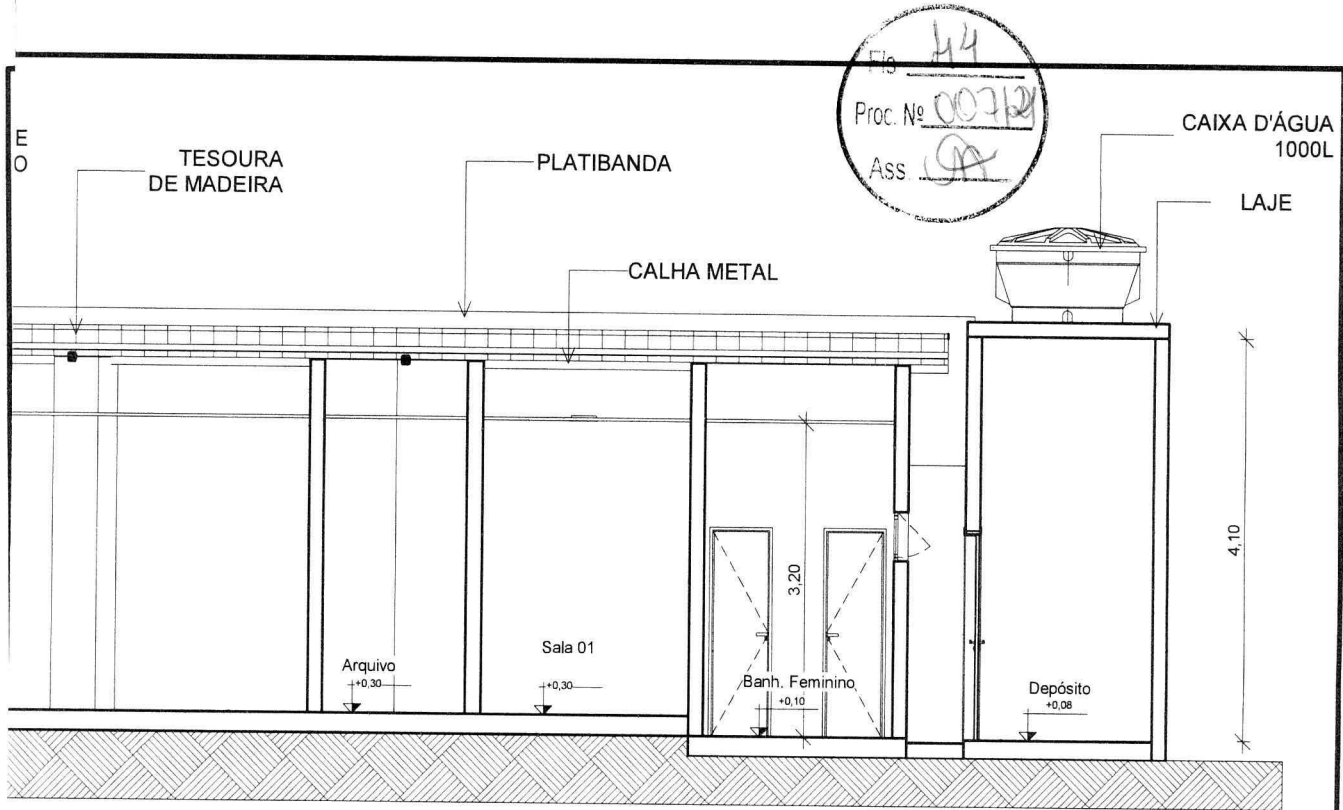
Fls: 43
Proc. Nº 007121
Ass.



43
007121
Ass.

Wenderson Dione N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 171729353-0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA Compromisso e Desenvolvimento	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA BAIXA		
	OBRA CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	Nº DO PROJETO	Nº001/2021	PRANCHA 02 /06
		DATA	22/02/2021	
	LOCAL Praça Coronel Luiz Vieira	DESENHO:	Arq. Junior Torres	
		REVISÃO:	Eng. Wenderson Viana	ESCALA: INDICADA



3

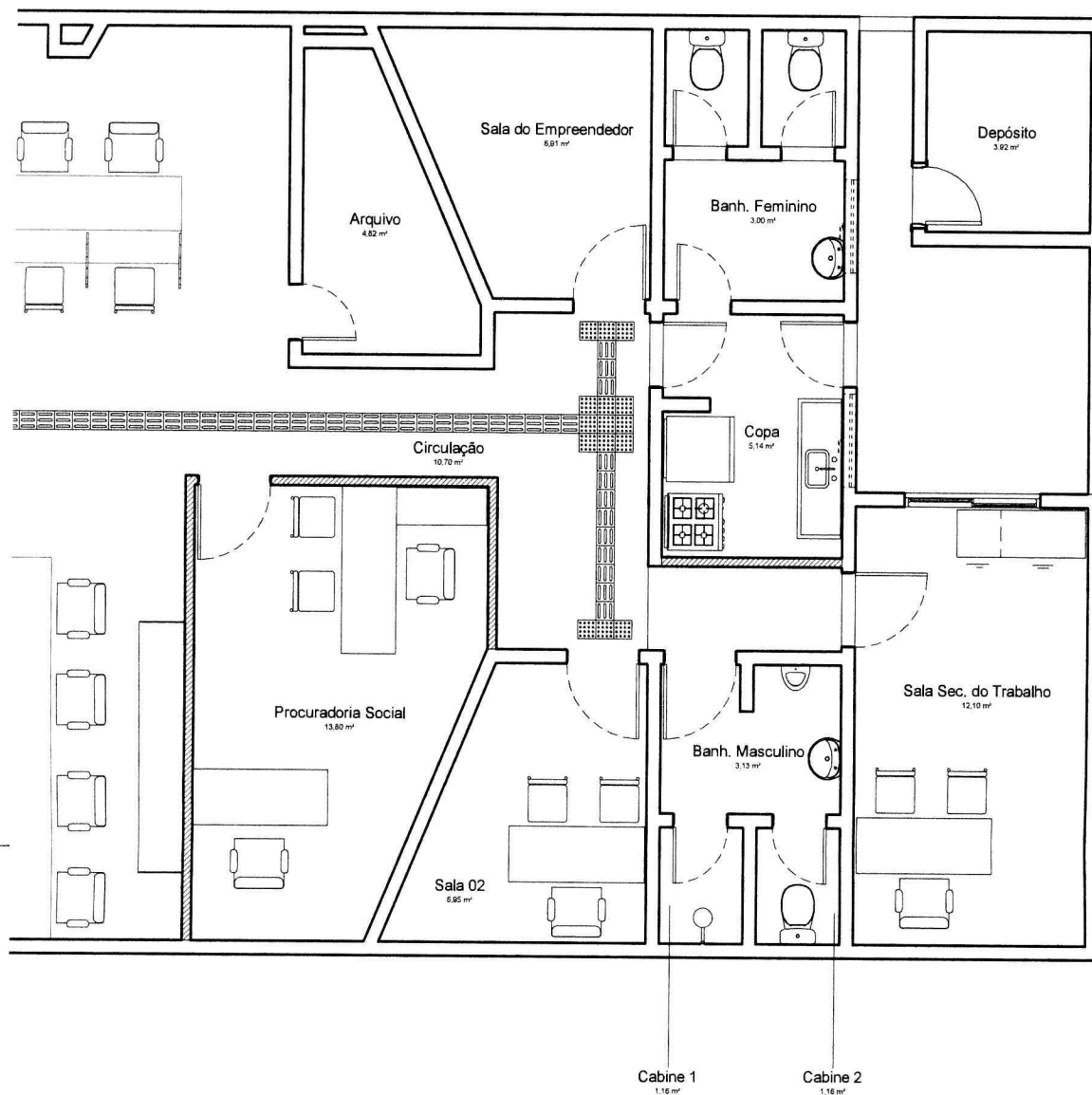
FACHADA PRINCIPAL

Escala: 1 : 75

Wenderson Dione M. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 111729353-0

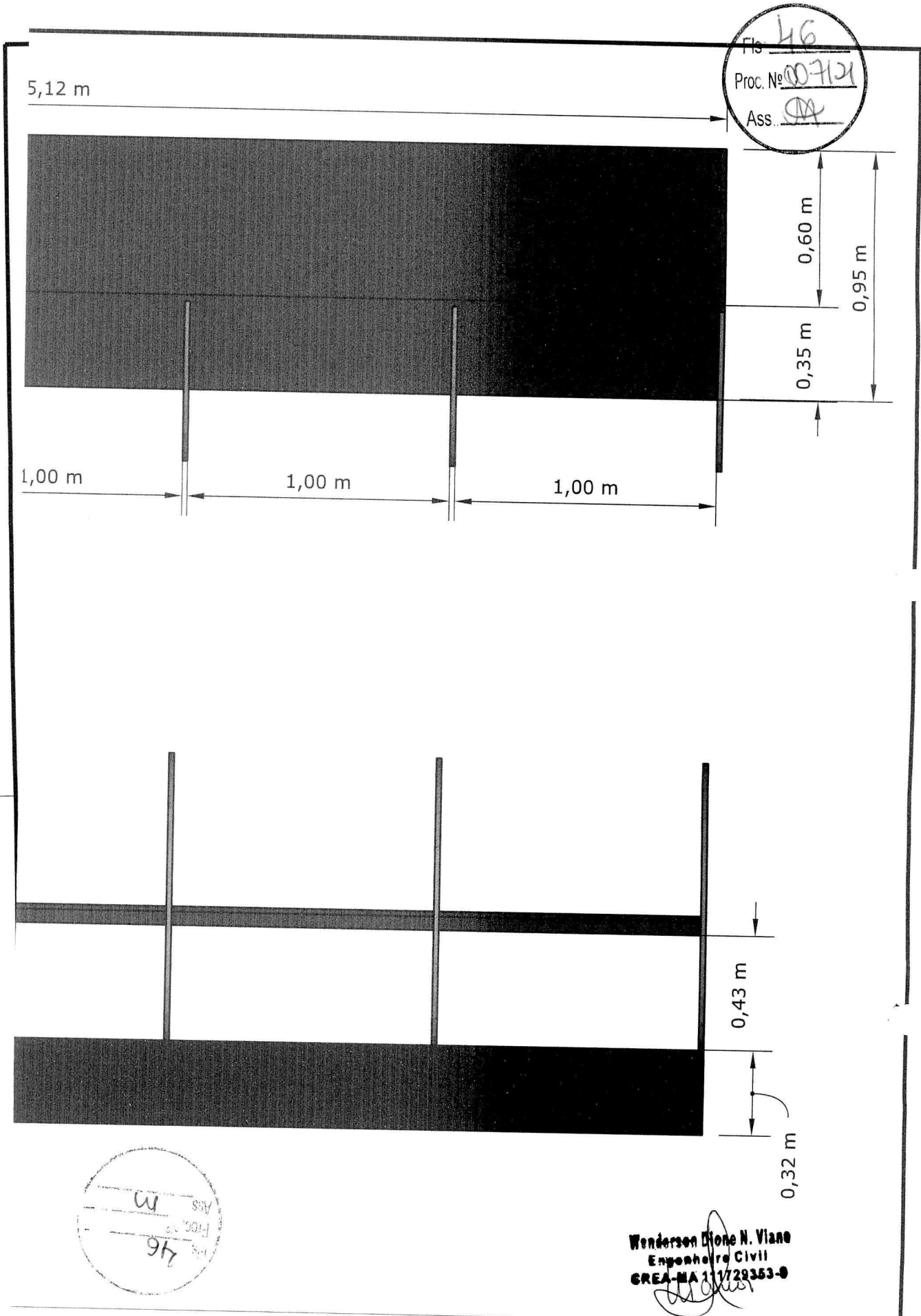
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHO Compromisso e Desenvolvimento	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA OBRA CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO LOCAL Praça Coronel Luiz Vieira	CONTEÚDO DA PRANCHA CORTES E FACHADAS			
		Nº DO PROJETO	Nº001/2021	PRANCHA	
		DATA	22/02/2021	03	
		DESENHO:	Arq. Junior Torres	/06	
		REVISÃO:	Eng. Wenderson Viana	ESCALA: INDICADA	

Fis 45
Proc. Nº 007124
Ass SA



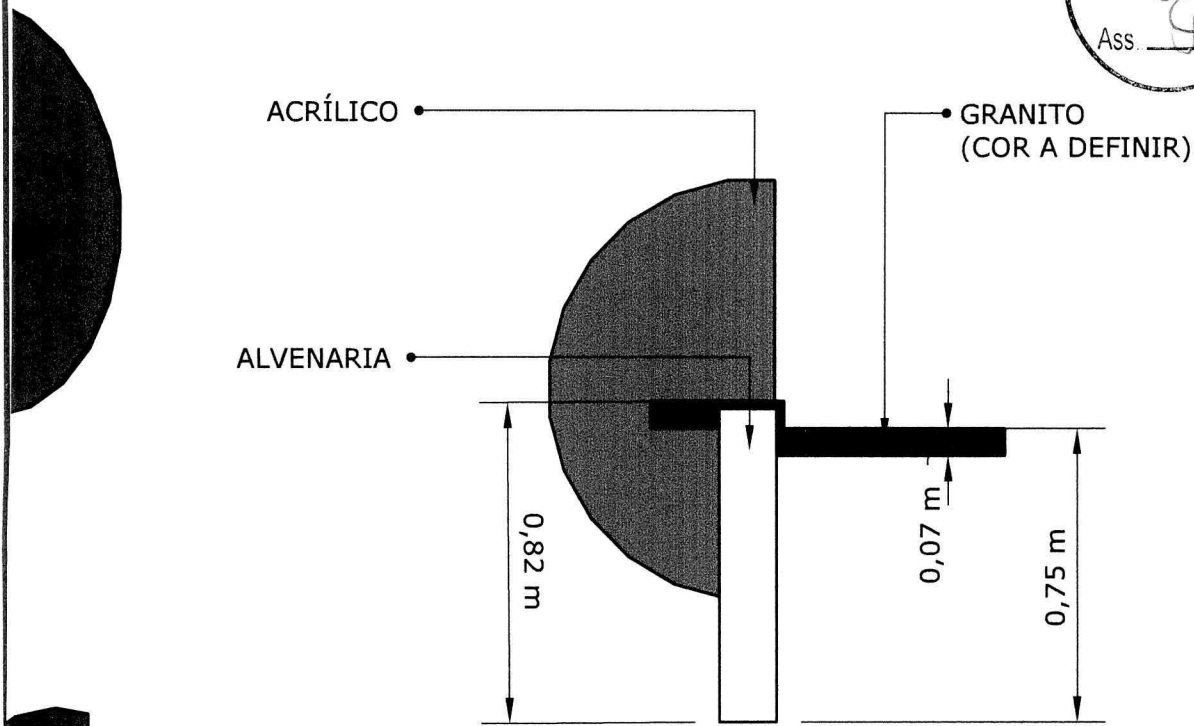
Wenderson Diano N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 111720353-8

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINA Compromisso e Desenvolvimento	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA OBRA CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO LOCAL Praça Coronel Luiz Vieira	CONTEÚDO DA PRANCHA PLANTA DE LAYOUT E PISO TÁTIL		
		Nº DO PROJETO	Nº001/2021	PRANCHA 04 /06
		DATA	22/02/2021	
		DESENHO:	Arq. Junior Torres	
		REVISÃO:	Eng. Wenderson Viana	
ESCALA: INDICADA				

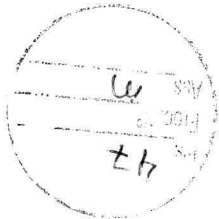


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA Compromisso e Desenvolvimento	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CONTEÚDO DA PRANCHA	
	OBRA	DETALHAMENTO DE BANCADAS	
	CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E AO EMPREENDEDORISMO	Nº DO PROJETO	Nº001/2021
	LOCAL	DATA	22/02/2021
	Praça Coronel Luiz Vieira	DESENHO:	Arq. Junior Torres
		REVISÃO:	Eng. Wenderson Viana
		PRANCHA	05 06
		ESCALA:	INDICADA

Fls. 47
Proc. Nº 007124
Ass. SM



01 VISTA LATERAL
ESCALA 1:20



Wenderson Dione N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 111729383-0

*OBS. CORTES DE PEDRAS EM 45°

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA Compromisso e Desenvolvimento	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CONTEÚDO DA PRANCHA DETALHAMENTO DE BANCADAS		
	OBRA	Nº DO PROJETO N°001/2021		PRANCHA 06 06
	CENTRO DE APOIO AO TRABALHO E EMPREENDEDORISMO	DATA		

AUTORIZAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

À vista das informações contidas nestes autos e com observância às normas vigentes, **APROVO** o presente Projeto Básico elaborado pelo Setor de Engenharia, que tem por objeto a **Contratação de empresa especializada na execução de serviços de reforma da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Trabalho de interesse da Administração Pública de Chapadinhã**, e **AUTORIZO** a continuidade dos tramites legais para realização do procedimento licitatório.

Chapadinhã (MA), 08 de Março de 2021.

Atenciosamente,



Vânia Duarte Mota Souza
Secretária Adjunta de Administração

Prefeitura Mun. de Chapadinhã
Vânia Duarte Mota Souza
Secretaria Adjunta de Administração