



PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

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

**PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE
AULA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO
BARBOSA**

**POVOADO BARROCA DA VACA , ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA- MA**

Chapadinho- MA

junho /2025



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

OBRA:

Projeto de Ampliação de 02 (duas) salas de aula na Unidade Escolar J. de Castro
Barbosa

ENDEREÇO:

Povoado Barroca da Vaca, Zona Rural do Município de Chapadinho – MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil – Edvaldo Paz Nunes, CREA – MA 110313774-3



PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

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

SUMÁRIO

I-MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II -ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III – PLANTAS TÉCNICAS



PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

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

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1.0 INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações técnicas.

2.0 ARQUITETURA

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto de Projeto de Ampliação de 02 (duas) salas de aula na Unidade Escolar J. Castro de Barbosa localizada no Povoado Barroca da Vaca, Zona Rural do Município de Chapadinho – M

O referido projeto apresenta área total construída de 132,25m² com taxa de ocupação de 6,61%.

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A construção segue o sistema construtivo fundações em sapatas isoladas em concreto armado, vigas baldrame em concreto armado, pilares e vigas superiores em concreto armado, paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, chapiscadas, rebocadas, emassadas e pintadas, cobertura com telhas de cerâmica e metálicas, instalações elétricas, instalações combate a incêndio, esquadrias em madeira e metálicas e alumínio e vidro, piso granilite, forro pvc, pintura látex PVA nas paredes internas e látex acrílica em paredes externas, pintura esmalte fosco em esquadrias de madeira e pintura esmalte sintético brilhante em esquadrias 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.



3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS A EXECUTAR

SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da obra

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, 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.

3.2 MOVIMENTAÇÕES DE SOLO

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão os serviços de escavação de valas para infraestrutura do prédio, aterro e reaterro, todos de forma manual.

4.0 ESTRUTURAL

4.1 SAPATAS

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para blocos em chapa de madeira compensada E=17mm, com armação de aço CA-50 de 10mm, executado com concreto FCK=30MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de jericá, conforme descrito na planilha orçamentaria.


Edvaldo Paz Nunes
CREA NAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil



4.2 PILARES E VIGAS

As formas dos pilares e vigas deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em chapa de madeira compensada $E=17\text{mm}$, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA-60 de 5mm, executado com concreto $FCK=30\text{MPa}$, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria. Será executada impermeabilização das vigas baldrame com 02 demãos de tinta asfáltica tipo neutrol da vedacit ou similar.

5.0 ALVENARIA E VEDAÇÕES

Tijolos cerâmicos de seis furos $9\text{x}19\text{x}19\text{cm}$, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo manual.

6.0 COBERTURA

6.1 COBERTURA CERÂMICA

Será executado todo o madeiramento com madeira de lei, bem como meia tesouras em salas de aula e a cobertura com telha cerâmica tipo canal na edificação.

6.2 COBERTURA METÁLICA

Utilização de telhas metálica em chapa de aço galvanizado e inclinação mínima de 5%. Instalação de estrutura metálica em perfis metálicos para o suporte da cobertura e instalação de chapa de alumínio no pátio central da referida edificação.

7.0 PAVIMENTAÇÃO

Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco $E=6\text{cm}$, e contrapiso em argamassa $E=2\text{cm}$, estrutura armada.

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil



8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 QUADRO E DISJUNTORES

Os quadros de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor, distribuição de luz e força serão de chapa de aço, equipadas com disjuntores termomagnéticos, serão instalados disjuntores de 20A, 25A, 60A com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS.

O quadro de medição deverá possuir aterramento com 03 hastes 3/4" x 3,00 m. No caso de ligação em linha aberta (fora de dutos), obrigatoriamente os fios deverão ser fixados através de clites (isoladores).

8.1.2 CABOS E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4), cabo de cobre flexível isolados de 1,5mm², 2,5mm², 4mm².

8.1.3 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

Ponto de iluminação residência, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, 20A/250v caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Luminárias tipo painel LED embutir 18W quadrada, luminária arandela tipo tartaruga de sobrepor com 01 lâmpada LED de 6W

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.

- 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.

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

- Nome do fabricante ou marca registrada


Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil



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

As lâmpadas LED obedecerão aos seguintes requisitos gerais:

- Os bulbos serão isentos de impurezas, manchas ou defeito que prejudiquem seu desempenho.

Tensão nominal (V), as lâmpadas apresentarão, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base;

- Potência nominal (W)
- Nome do fabricante ou marca registrada

As tomadas altas de embutir para luz e força de 10a/250v serão, normalmente, do tipo pesado, com contatos de bronze fosforoso ou "tombade" e obedecerão ao disposto na NBR-5354/77.

Deverão ser utilizadas para as luzes de emergência, e destinadas aos ventiladores das salas de aula.

Todos os materiais empregados deverão atender as normas da ABNT.

Só serão aceitos eletrodutos que tragam impressa etiqueta indicando "classe" e "procedência". Os eletrodutos flexíveis e corrugado de 25 mm (3/4) serão de PVC rígido, tipo leve, com pontas lisas e bolsas para encaixe sem cola.

Serão usados apenas disjuntores monopolar e tripolar tipo alavanca, montados sobre base baquelite com proteção conjugada.

Destinam-se à proteção de circuitos de força e luz, utilizados como chave geral, parcial ou unidade individual, deverão ter eventualmente a faculdade de fazer a manobra dos circuitos.

8.2 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Ponto de tomada residência, incluindo tomada 20A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

Edvaldo P. Nunes
CREA NAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil



- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- 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.

As tomadas altas de embutir para luz e força de 10a/250v serão, normalmente, do tipo pesado, com contatos de bronze fosforoso ou "tombade" e obedecerão ao disposto na NBR-5354/77

Só serão aceitos eletrodutos que tragam impressa etiqueta indicando "classe" e "procedência". Os eletrodutos flexíveis e corrugado de 25 mm (3/4) serão de PVC rígido, tipo leve, com pontas lisas e bolsas para encaixe sem cola.

Serão usados apenas disjuntores monopolar e tripolar tipo alavanca, montados sobre base baquelite com proteção conjugada.

Destinam-se à proteção de circuitos de força e luz, utilizados como chave geral, parcial ou unidade individual, deverão ter eventualmente a faculdade de fazer a manobra dos circuitos.

9.0 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Foram definidos para o sistema de combate a incêndio, a instalação de pontos de tomada residencial alta, incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, para atender as luminárias de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 w, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, deverá estar fixada abaixo de cada luminária indicando a saída do prédio em caso de emergência, cada cômodo deverá conter uma luminária de emergência com uma placa de sinalização.

Deverá ser fixado na parede através de um suporte os extintores de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe B, sinalizados com placas de identificação.


Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-8
Engenheiro Civil



10.0 REVESTIMENTO DE PAREDES

Realização de chapisco em paredes de alvenaria de tijolo cerâmico de oito furos 9x19x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme, traço 1:3, com preparo manual, e contando com o recebimento de massa única, traço 1:2:8, aplicado internamente, preparando para o recebimento de pintura. Será executada revestimento cerâmico 10x10 cm em paredes de acordo com o projeto de arquitetura.

11.0 PISO

11.1 PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

Execução de piso de alta resistência em concreto, incluindo junta de dilatação e revestimento em granilite com polimento.

12.0 FORRO

Será executado forro em régua de PVC em todas as dependências da edificação.

13.0 ESQUADRIAS

13.1 PORTAS

- P01 - (0,80m x 2,10 m) - Porta de abrir, 1 folha em madeira tipo mexicana, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca; forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

- Portão metálico na entrada principal (1,200x2,10)m

Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, instalação do batente, fechadura descritas e instaladas.

13.2 JANELAS

- Janelas - (2,00m x 0,50m) – Janela de abrir com estrutura em alumínio, fechamento em vidro temperado 8mm, pintura branca.

- Grade de metalon será executado nos vãos de janelas e basculantes nas dimensões de acordo com o projeto arquitetônico.


Edvaldo F. Nunes
CREANAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil



14.0 PINTURA

14.1 PINTURA INTERNA

Nas paredes internas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento, para aplicação manual de pintura com tinta látex PVA, na cor branco gelo, duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

14.2 PINTURA EXTERNA

Nas paredes externas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento, para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

14.3 PINTURA DE ESQUADRIAS

As esquadrias de madeira receberão uma pintura em esmalte sintético fosco, conforme especificações contidas no projeto.

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético brilhante, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

15.0 SERVIÇOS FINAIS

Será realizada a limpeza geral da obra em 132,25m² de área construída.


Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil



PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

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

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO



PREFEITURA DE

CHAPADINHÃ

O TRABALHO CONTINUA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	DATA : 12/06/2025		BDI : 27,50%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
UNIDADES:	132.25M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.503,96	2,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.378,19	0,67
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	6.627,29	3,20
4	INFRAESTRUTURA	34.918,38	16,88
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	24.452,09	11,82
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	20.026,92	9,68
7	COBERTURA	31.938,15	15,44
8	REVESTIMENTO	22.090,88	10,68
9	PAVIMENTAÇÃO	26.942,23	13,02
10	FORRO	9.477,49	4,58
11	ESQUADRIAS	7.107,86	3,44
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.541,65	4,13
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	313,04	0,15
14	PINTURAS E ACABAMENTOS	8.280,08	4,00
15	SERVIÇOS FINAIS	277,73	0,13
16	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	56.890,88	0,00
VALOR ORÇAMENTO:		206.875,94	100,00
VALOR BDI TOTAL:		56.890,88	
VALOR TOTAL:		263.766,82	

DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS


 Edvaldo Paz Nunes
 CREA NAC 110.313.774-2
 Engenheiro Civil

 PREFEITURA DE CHAPADINHÃ O TRABALHO CONTINUA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA			DATA : 12/06/2025		BDI : 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHÃ - MA			CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÃ			ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	132.25M²			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
					SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.503,96
1.1	240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	KM	60,00	20,00	1.200,00
1.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	132,00	25,03	3.303,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.378,19
2.1	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	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	132,25	4,75	628,19
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						6.627,29
3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 M	SINAPI	M3	11,04	103,14	1.138,67
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,32	85,91	1.402,05
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,88	31,38	341,41
3.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	28,84	129,86	3.745,16
4	INFRAESTRUTURA						34.918,38
4.1	ALICERCE						3.679,52
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	11,04	333,29	3.679,52
4.2	SAPATAS ISOLADAS						15.107,16
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	10,88	42,50	462,40
4.2.2	96540	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	SINAPI	M2	52,71	136,54	7.197,02
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	237,68	14,76	3.508,16
4.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,71	543,72	2.560,92
4.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,71	292,71	1.378,66
4.3	VIGA BALDRAME						13.704,34
4.3.1	96536	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	SINAPI	M2	60,76	73,59	4.471,33
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	299,92	14,76	4.426,82
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	86,65	20,33	1.761,59
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,64	543,72	1.979,14
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,64	292,71	1.065,46
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGA BALDRAME						2.427,36
4.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	55,23	43,95	2.427,36
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						11.608,52
5.1	PILARES						5.784,56
5.1.1	92421	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	SINAPI	M2	53,86	107,40	5.784,56
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	221,53	11,89	2.633,99
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	63,90	14,71	939,97

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro Civil



PREFEITURA DE

CHAPADINHA

O TRABALHO CONTINUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	DATA : 12/06/2025		BDI : 27,50%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	132.25M²	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,69	543,72	1.462,61
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,69	292,71	787,39
5.2	VIGA SUPERIOR						12.843,57
5.2.1	96536	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	SINAPI	M2	60,76	73,59	4.471,33
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	299,92	11,89	3.566,05
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	86,65	20,33	1.761,59
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,64	543,72	1.979,14
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,64	292,71	1.065,46
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES						20.026,92
6.1	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	170,08	117,75	20.026,92
7	COBERTURA						31.938,15
7.1	EDIFICAÇÃO						31.938,15
7.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	161,30	81,66	13.171,76
7.1.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	161,30	13,69	2.208,20
7.1.3	100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	2.792,77	5.585,54
7.1.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	161,30	47,78	7.706,91
7.1.5	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	SINAPI	M	14,45	26,05	376,42
7.1.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	45,35	14,00	634,90
7.1.7	S12727	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	ORSE	M2	12,00	133,14	1.597,68
7.1.8	S12415	VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X4,75, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	ORSE	M	7,00	93,82	656,74
8	REVESTIMENTO						22.090,88
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	340,16	8,12	2.762,10
8.2	104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	267,71	26,54	7.105,02
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	72,45	40,65	2.945,09



PREFEITURA DE

CHAPADINHA

O TRABALHO CONTINUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	DATA : 12/06/2025		BDI : 27,50%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
UNIDADES:	132.25M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	S07607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGOS, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	ORSE	M2	72,45	97,80	7.085,61
8.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	72,45	30,27	2.193,06
9	PAVIMENTAÇÃO						26.942,23
9.1	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	125,20	84,73	10.608,20
9.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 08/2022	SINAPI	M2	125,20	109,11	13.660,57
9.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	31,08	79,89	2.482,98
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	2,00	95,24	190,48
10	FORRO						9.477,49
10.1	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	115,06	82,37	9.477,49
11	ESQUADRIAS						7.107,86
11.1	PORTAS						4.007,52
11.1.1	S08258	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.80 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	UN	2,00	1.360,76	2.721,52
11.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,64	487,12	1.286,00
11.2	JANELAS						1.805,58
11.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVO CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	4,00	354,91	1.419,64
11.2.2	S08228	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	ORSE	M2	1,26	306,30	385,94
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO						1.294,76
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	M2	5,40	239,77	1.294,76
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.541,65
12.1	QUADROS E DISJUNTORES						417,27
12.1.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	92,69	92,69
12.1.2	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	143,81	143,81
12.1.3	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	133,83	133,83
12.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,80	21,60
12.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,67	25,34
12.2	PONTOS DE TOMADAS TUG'S E TUE'S						3.191,28
12.2.1	S03398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	PT	10,00	265,94	2.659,40
12.2.2	S03398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 20 A, DE USO ESPECÍFICA. COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	PT	2,00	265,94	531,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	DATA : 12/06/2025		BDI : 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
	UNIDADES:	132.25M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	INTERRUPTOR, ILUMINAÇÃO LED E REFLETORES						2.394,72
12.3.1	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	54,12	974,16
12.3.2	S03287	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	ORSE	PT	1,00	221,30	221,30
12.3.3	S03282	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	ORSE	PT	3,00	260,14	780,42
12.3.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	4,00	104,71	418,84
12.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						1.937,09
12.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	200,00	4,76	952,00
12.4.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	50,00	10,40	520,00
12.4.3	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	30,00	11,99	359,70
12.4.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	9,00	11,71	105,39
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						601,29
12.5.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	2,00	10,40	20,80
12.5.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1,50	18,87	28,31
12.5.3	S03766	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	ORSE	UN	3,00	128,25	384,75
12.5.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	55,81	167,43
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						313,04
13.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	2,00	18,32	36,64
13.2	I37556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	UN	2,00	11,56	23,12
13.3	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	1,00	253,28	253,28
14	PINTURAS E ACABAMENTOS						8.280,08
14.1	PINTURA INTERNA						4.437,66
14.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	123,20	3,92	482,94
14.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	123,20	17,26	2.126,43
14.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	123,20	14,84	1.828,29
14.2	PINTURA EXTERNA						2.731,45
14.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	145,60	3,92	570,75
14.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	145,60	14,84	2.160,70
14.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						397,68
14.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	4,00	23,05	92,20
14.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	4,00	16,35	65,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	DATA : 12/06/2025		BDI : 27,50%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,68% -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2025/03	111,36% 69,82%
	UNIDADES:	132.25M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08% 52,02%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	8,00	30,01	240,08
14.4	PINTURA PISO (CALÇADA)						713,29
14.4.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	31,08	22,95	713,29
15	SERVIÇOS FINAIS						277,73
15.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	132,25	2,10	277,73
						VALOR ORÇAMENTO:	206.875,94
						VALOR BDI TOTAL:	56.890,88
						VALOR TOTAL:	263.766,82
DUZENTOS E SESENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS							


 Edvaldo Paz Nunes
 CREA NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	DATA : 12/06/2025		BDI : 27,50%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2025/03	111,36%
	UNIDADES:	132.25M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			MES		
			47,48%		

240101 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (KM)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,00300000	10,48	0,03
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,00100000	14,87	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-58780223	520001 - CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	Composições	H	0,03204000	623,05	19,96
TOTAL Serviço:						19,96
VALOR:						20,00

97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-758308	Lâmpada led 20w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	Composições	UN	1,00000000	28,00	28,00
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL Material:						34,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	22,80	5,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	27,02	14,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,56
VALOR:						54,12


Edvaldo Paz Nunes
 CREA NAC 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

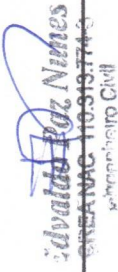
OBRA:		DATA :	12/06/2025	BDI :	27,50%					
AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA		FONTE	CAEMA	VERSÃO	2019/12	HORA	116,68%	MES	-	
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA								
LOCAL:		POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA								
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA								
UNIDADES:		132,25M²								
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.994,46								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	170,08	117,75	20.026,92	9,68	9,68	A
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	125,20	109,11	13.660,57	6,60	16,28	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	161,30	81,66	13.171,76	6,37	22,65	A
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	125,20	84,73	10.608,20	5,13	27,78	A
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	115,06	82,37	9.477,49	4,58	32,36	A
96536	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	SINAPI	SERVIÇO	M2	121,52	73,59	8.942,66	4,32	36,68	A
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	KG	537,60	14,76	7.934,98	3,84	40,52	A
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	161,30	47,78	7.706,91	3,73	44,24	A
96540	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	SINAPI	SERVIÇO	M2	52,71	136,54	7.197,02	3,48	47,72	A
104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	267,71	26,54	7.105,02	3,43	51,16	B
S07607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	ORSE	SERVIÇO	M2	72,45	97,80	7.085,61	3,43	54,58	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	521,45	11,89	6.200,04	3,00	57,58	B
92421	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M2	53,86	107,40	5.784,56	2,80	60,38	B
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	2.792,77	5.585,54	2,70	63,08	B
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	9,97	543,72	5.420,89	2,62	65,70	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										DATA : 12/06/2025	BDI : 27,50%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO										
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO										
LOCAL:	BARROCA DA VACA										
CLIENTE:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA										
UNIDADES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA										
VALOR POR UNIDADE:	132.25M²										
	R\$ 1.994,46										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	14,68	292,71	4.296,98	2,08	67,77	B	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	268,80	14,84	3.988,99	1,93	69,70	B	
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	M3	28,84	129,86	3.745,16	1,81	71,51	B	
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVIÇO	M3	11,04	333,29	3.679,52	1,78	73,29	B	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	KG	173,30	20,33	3.523,19	1,70	74,99	B	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	132,00	25,03	3.303,96	1,60	76,59	B	
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	72,45	40,65	2.945,09	1,42	78,01	B	
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	340,16	8,12	2.762,10	1,34	79,35	B	
S08258	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	1.360,76	2.721,52	1,32	80,66	C	
S03398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	SERVIÇO	PT	10,00	285,94	2.659,40	1,29	81,95	C	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	4,71	543,72	2.560,92	1,24	83,19	C	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	31,08	79,89	2.482,98	1,20	84,39	C	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	55,23	43,95	2.427,36	1,17	85,56	C	
S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	M2	161,30	13,69	2.208,20	1,07	86,63	C	
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	SERVIÇO	M	72,45	30,27	2.193,06	1,06	87,69	C	
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	123,20	17,26	2.126,43	1,03	88,72	C	
S12727	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	M2	12,00	133,14	1.597,68	0,77	89,49	C	

Advaldo Paz Nunes

CREATAC 1631937463



Adivaldo Fagundes Nemes

 CREA-MA 110.919.774-9

 Arquiteto Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA
LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	132.25M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46



DATA :	12/06/2025	BDI :	27,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,00	354,91	1.419,64	0,69	90,17	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	16,32	85,91	1.402,05	0,68	90,85	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	SERVIÇO	M2	5,40	239,77	1.294,76	0,63	91,48	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	2,64	487,12	1.286,00	0,62	92,10	C
240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	CAEMA	SERVIÇO	KM	60,00	20,00	1.200,00	0,58	92,68	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 M	SINAPI	SERVIÇO	M3	11,04	103,14	1.138,67	0,55	93,23	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	18,00	54,12	974,16	0,47	93,70	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	SERVIÇO	M	200,00	4,76	952,00	0,46	94,16	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	63,90	14,71	939,97	0,45	94,62	C
S03282	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	ORSE	SERVIÇO	PT	3,00	260,14	780,42	0,38	94,99	C
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	SERVIÇO	UN	1,00	750,00	750,00	0,36	95,36	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	31,08	22,95	713,29	0,34	95,70	C
S12415	VIGA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X4,75, PARA TRAVAMENTO DE COLUNAS OU APOIO E ALVENARIAS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	ORSE	SERVIÇO	M	7,00	93,82	656,74	0,32	96,02	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVIÇO	M	45,35	14,00	634,90	0,31	96,33	C
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	132,25	4,75	628,19	0,30	96,63	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	145,60	3,92	570,75	0,28	96,90	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	52,00	10,40	540,80	0,26	97,17	C
S03398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 20 A, DE USO ESPECÍFICA, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	SERVIÇO	PT	2,00	265,94	531,88	0,26	97,42	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										OBRA:		AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA		DATA :		12/06/2025		BDI :		27,50%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										LOCAL:		POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA		ORSE		2019/12		116,68%		-	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SICTO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.994,46		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFEITURA DE CHAPADINHA O TRABALHO CONTINUA										UNIDADES:		132.25M²		SINAPI		2025/05 COM DESONERAÇÃO		90,08%		52,02%	
PREFE																					

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA
LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	132.25M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46



DATA :	12/06/2025	BDI :	27,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/03	111,35%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,00	16,35	65,40	0,03	99,93	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	18,32	36,64	0,02	99,95	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	1,50	18,87	28,30	0,01	99,97	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	12,67	25,34	0,01	99,98	C
137556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	MATERIAL	UN	2,00	11,56	23,12	0,01	99,99	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	10,80	21,60	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00%	206.875,96
Outros	-0,02
Valor total do Orçamento	206.875,94

Advaldo F. N. Nunes
CREANAC 110.313.774-3
CPF 000.000.000-00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA
LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	132.25M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46

DATA :	12/06/2025	BDI :	27,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2018/12	116,68%	-
ORSE	2025/03	111,38%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.503,96	25,00 % 1.125,99	25,00 % 1.125,99	25,00 % 1.125,99	25,00 % 1.125,99	100,00 % 4.503,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.378,19	100,00 % 1.378,19				100,00 % 1.378,19
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	6.627,29	100,00 % 6.627,29				100,00 % 6.627,29
4	INFRAESTRUTURA	34.918,38	70,00 % 24.442,87	30,00 % 10.475,51			100,00 % 34.918,38
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	24.452,09	30,00 % 7.335,63	70,00 % 17.116,46			100,00 % 24.452,09
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	20.026,92	30,00 % 6.008,08	70,00 % 14.018,84			100,00 % 20.026,92
7	COBERTURA	31.938,15		70,00 % 22.356,71	30,00 % 9.581,44		100,00 % 31.938,15
8	REVESTIMENTO	22.090,88		50,00 % 11.045,44	50,00 % 11.045,44		100,00 % 22.090,88
9	PAVIMENTAÇÃO	26.942,23		25,00 % 6.735,56	50,00 % 13.471,12	25,00 % 6.735,55	100,00 % 26.942,23
10	FORRO	9.477,49			70,00 % 6.634,24	30,00 % 2.843,25	100,00 % 9.477,49
11	ESQUADRIAS	7.107,86			30,00 % 2.132,36	70,00 % 4.975,50	100,00 % 7.107,86
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.541,65			100,00 % 8.541,65		100,00 % 8.541,65
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	313,04			70,00 % 219,13	30,00 % 93,91	100,00 % 313,04
14	PINTURAS E ACABAMENTOS	8.280,08		10,00 % 828,01	25,00 % 2.070,02	65,00 % 5.382,05	100,00 % 8.280,08


Advaldo Foz Nomes
 CREA-MA 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA
LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	132.25M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46

DATA :	12/06/2025	BDI :	27,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
15	SERVIÇOS FINAIS	277,73				100,00 % 277,73	100,00 % 277,73
16	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	56.890,88	22,66 % 12.903,69	40,46 % 23.018,61	26,50 % 15.075,97	10,36 % 5.892,61	100,00 % 56.890,88
		263.766,82	59.821,74 59.821,74	106.721,13 166.542,87	69.897,36 236.440,23	27.326,59 263.766,82	263.766,82



Advogado R. N. Nunes

 CREA/NAC 110.313.774-3

 Advogado Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	DATA : 12/06/2025		BDI : 27,50%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
UNIDADES:	132.25M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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/COFINS/ISS/CPRB)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	3,60
	TOTAL	12,25

L	LUCRO BRUTO	
	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

BDI = 27,50%

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

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	DATA : 12/06/2025		BDI : 27,50%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULAS COM CIRCULAÇÃO EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR J. DE CASTRO BARBOSA POVOADO BARROCA DA VACA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POVOADO BARROCA DA VACA ZONA RURAL DO CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
UNIDADES:	132.25M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.994,46	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	21,80	21,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,16	8,48
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	47,31	18,17
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60	1,98
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	10,81	8,22
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,77	3,54
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39	0,29
	TOTAL	10,16	3,83

A + B + C + D = 90,08 52,02

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro Civil



PREFEITURA DE
CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

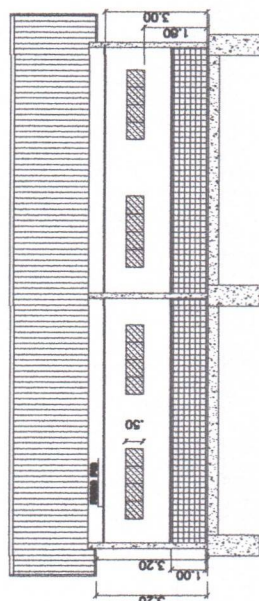
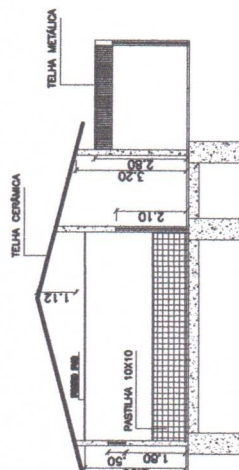
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PLANTAS TÉCNICAS

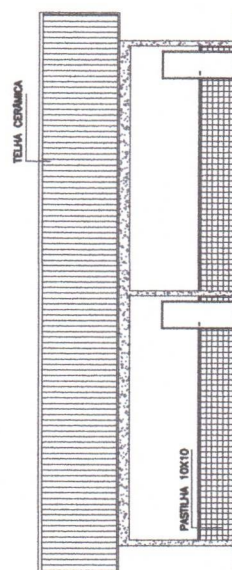


3°42'46.00"S
43°30'39.66"O

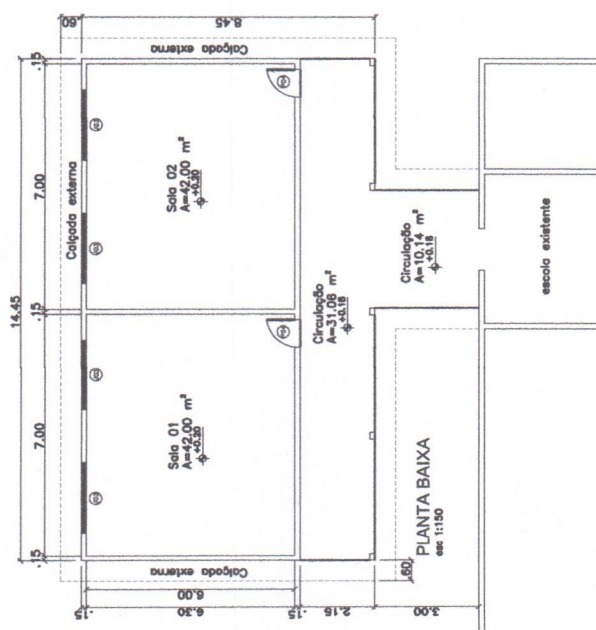
QUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA AMPLIADA	132,26 m²	
	ÁREA COBERTURA	181,30 m²	
PORTAS/ PORTÕES/ DIVISÓRIAS			
P-01	X 2	0,60x2,10	ABRIR
P-02	X 1	1,20x2,10	ABRIR
			MADEIRA
			METÁLICA
JANELAS/BASCULANTES			
J-01	X 4	2,00x0,60	ABRIR
			ALUMÍNIO E VIDRO

CORTE LONGITUDINAL
escala 1:150

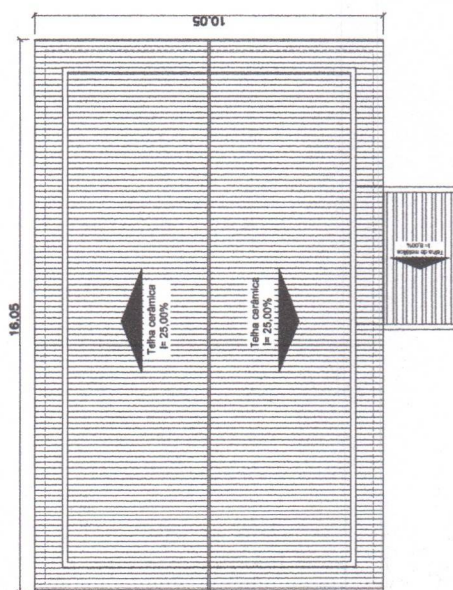
CORTE TRANSVERSAL



FACHADA PRINCIPAL



PLANTA BAIXA



PLANTA DE COBERTURA
esc 1:150

Eduardo Paz Nines
 CREA-NA 110.313.774-3
 110.313.774-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CHAPADINHA

OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 02 SALAS DE
AULA NA UNIDADE ESCOLAR J.
DE CASTRO BARBOSA

LOCAL:
BR 222, S/N, POV. BARROCA DA
VACA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTAS: localização, baixa, cobertura, cortes, fachada

01/01

Eng. Edvaldo Paz Nunes

ESCALA: 1:150