


MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA	DATA:	09/11/2023	BDI:	24,52%
	LOCAL:	MOMBAÇA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEC
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	ORSE:	2023/08	111,53%	70,07%
			SINIFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			SINAFI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo), em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.

18.6.11. 97590 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária; Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao plafon; Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

18.6.12. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator; Fixa-se a luminária ao teto através do encaixe.

18.6.13. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Conectam-se os cabos da rede elétrica já instalados; Encaixa-se a lâmpada às bases G13.

18.6.14. CPU-38 REFLETOR LED SLIM 200W (UN)

Verifica-se o local da instalação; Fixe o suporte do refletor LED na superfície usando parafusos e buchas adequados. Certifique-se de que o suporte esteja nivelado e seguro; Com os cabos da rede elétrica já instalados, conectá-los aos fios do refletor; Em seguida, fixe o refletor LED ao suporte, garantindo que esteja bem preso e alinhado; Parafusa-se o refletor no local definido.

18.6.15. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária; Coloca-se o vidro da luminária; Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à arandela; Fixa-se a luminária à parede através de parafusos.

18.6.16. CPU-39 SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária; Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao spot; Fixa-se a luminária ao piso através de parafusos.

18.7. SUBESTAÇÃO

18.7.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia; Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

18.7.2. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia; Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.


18.7.3. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Verifica-se o local da instalação; Para instalar a caixa de medição de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; Encaixa-se a caixa de medição e verificar o prumo, realizando ajustes.

18.7.4. S02858 Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka (un)

Antes de instalar a chave fusível, desligue a alimentação do sistema elétrico na qual ela será instalada; Determine o local apropriado para a instalação da chave fusível; Monte a chave fusível no local escolhido, seguindo as instruções do fabricante e as especificações do equipamento. Isso envolve a fixação da chave fusível ao suporte ou ao painel de distribuição; Conecte os cabos elétricos ao terminal de entrada e saída da chave fusível. Certifique-se



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBANÇA	DATA:	06/11/2023	BBM: 24,52%		
	LOCAL:	MOMBANÇA	FOINTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA	ORSE	2023/08	111,83%	70,67%	10/2023
			SINOPSA	08.1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	93,33%	10/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,66%	10/2023
			Compatõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

de apertar as conexões corretamente para garantir a boa condutividade e a segurança elétrica; Após a instalação, realize testes de funcionamento para garantir que a chave fusível funcione conforme o esperado.

18.7.5. CPU-55 CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900mm (UN)

Escolha o local adequado para a instalação da cruzeta; Use equipamento de elevação, como um guindaste, para levantar e instalar a cruzeta no local desejado, seja em um poste ou estrutura de suporte; Realize inspeções regulares na cruzeta para verificar sua integridade e resistência ao longo do tempo.

18.7.6. 93026 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Meça a distância entre os pontos onde o eletroduto precisa fazer a curva de 90 graus. Marque o ponto médio na curva. Certifique-se de que a curva esteja alinhada com a direção desejada da curva; Rosqueie a curva de 90 graus no eletroduto; Aperte bem para garantir uma conexão segura.

18.7.7. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Verifica-se o local da instalação; Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no polo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

18.7.8. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

18.7.9. CPU-56 ELO FUSÍVEL 6K (UN)

Verificar o local da instalação; Use a chave de fenda ou chave de aperto para afrouxar e remover os terminais elétricos dos pontos onde você deseja instalar o elo fusível; Conecte o elo fusível 6K nos terminais, assegurando que a corrente flua através dele. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante e as marcações no elo fusível, como a orientação de instalação correta; Aperte os terminais do elo fusível com a chave de fenda ou chave de aperto de modo que o elo fusível fique bem fixado e em contato seguro com os terminais; Após garantir que o elo fusível foi instalado corretamente, ligue a alimentação do circuito; Verifique se o circuito funciona corretamente e se o elo fusível interrompe a corrente adequadamente em caso de sobrecarga ou curto-circuito.

10. CPU-57 ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM (UN)

Verificar o local da instalação; Insira os isoladores de polietileno nos postes de acordo com o espaçamento desejado. Certifique-se de que eles estejam alinhados e na mesma altura; Comece a passar o fio condutor pela primeira cavidade do isolador e continue ao longo do perímetro da cerca, passando-o por todos os isoladores. O fio deve ser mantido esticado e seguro nos isoladores; Use conectores e grampos para prender o fio condutor aos isoladores e aos postes. Certifique-se de que todas as conexões estejam firmes e que o fio condutor esteja devidamente tensionado.

18.7.11. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Verificar o local da instalação; Encaixar o isolador no poste.

18.7.12. 101546 ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Verificar o local da instalação; Encaixar o isolador no poste.

18.7.13. CPU-58 PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 kv, 5kv (UN)

Determine o local apropriado para a instalação do para-raios; Certifique-se de que o para-raios escolhido seja adequado para a tensão do sistema (12 kV ou 5 kV); Certifique-se de que o para-raios seja apropriadamente aterrado, conectando-o ao sistema de aterramento da instalação; Conecte o para-raios à rede de distribuição de acordo com as especificações do fabricante e as normas de segurança elétrica; Após a instalação, verifique se o para-raios está funcionando corretamente.



		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA/CE.	DATA:	06/11/2023	BOI:	24,52%
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	FONTE:	VERSÃO	PROG%:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	ORSE:	2023/01	111,00%	70,00%
		SERFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SBIAP:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18.7.14. CPU-59 POSTE DE CONCRETO SC 11400 (UN)

Marque o local onde o poste será instalado e escave um buraco fundo o suficiente para a base do poste; Coloque armaduras de aço no buraco para reforçar a base do poste. Prepare a mistura de concreto e despeje-a no buraco, garantindo que a base fique nivelada e uniforme; Use um guindaste ou outro equipamento de elevação para posicionar o poste de concreto na base. Certifique-se de que o poste esteja alinhado corretamente e vertical; Após posicionar o poste, fixe-o na base com suportes ou parafusos de ancoragem de acordo com as especificações do poste; Conecte os cabos elétricos ao poste, seguindo as diretrizes de segurança e regulamentações elétricas. Isso deve ser realizado por profissionais qualificados; Após a instalação, o poste deve ser inspecionado e testado para garantir que atenda às especificações elétricas e de segurança.

18.7.15. 102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Verificar o local da instalação; Prender o suporte/cinta/abraçadeira no poste através do parafuso.

18.7.16. 102105 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Verificar o local da instalação. Instalar os para-raios no transformador. Ligar o cabo do dispositivo de aterramento do transformador. Conectar os cabos de ligação nas buchas do transformador. Com auxílio do guindauto, içar o transformador até local estabelecido. Fixar o transformador nas cintas/abraçadeiras anteriormente instaladas. Por fim, instalar os cabos de entrada do transformador na rede de distribuição existente da concessionária e, conectar os cabos de saída do transformador, na rede direcionada para os consumidores.

18.7.17. 00039692 CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Verifica-se o local da instalação; Para instalar a caixa de medição de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; Encaixa-se a caixa de medição e verificar o prumo, realizando ajustes.

18.7.18. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Verifica-se o local da instalação; O solo é molhado para facilitar a entrada da haste; A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

18.7.19. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Para a instalação do suporte isolador faz-se a marcação na estrutura da edificação dos dois orifícios; Com uma furadeira, são feitos os furos na estrutura; Encaixam-se as buchas; Em seguida, posiciona-se o suporte e a fixação é feita através do parafuso; Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo em cobre; Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores.

18.7.20. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; Fixa-se o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACAÇE.	DATA: 06/11/2023	BDI: 24,52% 628
LOCAL:	MOMBACAÇE	VERSIÃO	NORA MES REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	ORSE 202308	111,03% 76,97% 10/2023
		GENPIA 020.1 COM DESONERAÇÃO	8,44% 47,48% 10/2023
		SIAPR 202309 COM DESONERAÇÃO	84,29% 47,48% 10/2023
		Composição PROPIBA	9,50% 100,00% 11/14

DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; Fixa-se o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

19.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; Fixa-se o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; Fixa-se o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Verifica-se o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de cobre; Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; Coloca-se a espuma elastomérica no tubo; Fixa-se o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

19.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Transporte: Prender a cinta na peça e no gancho do guindaste; Içar e transportar horizontalmente a peça até o estoque ou local de montagem; Desprender a cinta.

Montagem: Prender a cinta na peça e no gancho do guindaste; Içar e transportar verticalmente a peça até a posição de montagem; Colocar todos os parafusos e aparafusá-los até a condição de pré-torque em ambos os encontros; Desprender a cinta; Fixação final; Realizar o torqueamento final dos parafusos conforme especificação do projetista.

19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

19.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

19.9. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

19.10. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBANÇAÇE.	DATA:	06/11/2023	BDE:	24,52%	
LOCAL:	MOMBANÇAÇE	FORTE:	VERSÃO	FORMA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇAÇE	ORBE:	2023/08	11,50%	70,07%	10/2023
		SENPIPA:	028.1 COM DESOBERAÇÃO	80,66%	47,66%	10/2023
		SIAPF:	3023/09 COM DESOBERAÇÃO	94,44%	47,66%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

19.11. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

19.12. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

19.13. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

20. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

20.1. EQUIPAMENTOS PASSIVOS

20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Com os cabos eletrônicos já passados, eles são identificados, tanto no ponto de consumo como no rack, para que as ligações sejam feitas corretamente; Em seguida, os cabos são ligados aos conectores fêmea presentes no patch panel; Após as ligações, o patch panel é fixado no rack.

20.1.2. CPU-40 SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UN)


Fixe o switch no rack de acordo com as orientações do fabricante para garantir uma instalação segura. Em seguida, conecte o cabo de alimentação do switch a uma tomada elétrica que atenda aos requisitos de tensão e potência especificados. Conecte os dispositivos de rede, como computadores, impressoras, roteadores e outros switches, às portas RJ45 do switch, utilizando cabos Ethernet que sigam as normas e especificações apropriadas. Certifique-se de que todas as conexões estejam seguras e firmemente conectadas, garantindo um ambiente de rede confiável e funcional.

20.1.3. CPU-41 RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS (UN)

Com os cabos eletrônicos já passados, o rack é posicionado no local definido e são feitos ajustes para que os cabos fiquem fáceis de serem manuseados para ligar os equipamentos; Em seguida, os pés do rack são nivelados para que ele fique na posição correta.

20.1.4. CPU-42 SWITCH (10/100)BASETX 24 PORTAS (UN)

Fixe o switch no rack de acordo com as orientações do fabricante para garantir uma instalação segura. Em seguida, conecte o cabo de alimentação do switch a uma tomada elétrica que atenda aos requisitos de tensão e potência especificados. Conecte os dispositivos de rede, como computadores, impressoras, roteadores e outros switches, às portas RJ45 do switch, utilizando cabos Ethernet que sigam as normas e especificações apropriadas. Certifique-se de que todas as conexões estejam seguras e firmemente conectadas, garantindo um ambiente de rede confiável e funcional.

		MEMORIAL DESCRITIVO																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBANÇA	DATA : 08/11/2023	BDI : 24,52%																										
	LOCAL:	MOMBANÇA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOES</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>111,20%</td> <td>76,97%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>08/11 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>49,80%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2023/09 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Computile</td> <td>PROPPSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MOES	MEB	REF.	ORSE	2023/06	111,20%	76,97%	10/2023	SENPA	08/11 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	49,80%	10/2023	SNAP	2023/09 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Computile	PROPPSA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	MOES	MEB	REF.																									
ORSE	2023/06	111,20%	76,97%	10/2023																										
SENPA	08/11 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	49,80%	10/2023																										
SNAP	2023/09 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																										
Computile	PROPPSA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA																													

20.2. CABOS EM PAR TRANÇADOS

20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocaldas previamente instalados.

20.3. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada (módulo); Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.

20.3.2. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Após a marcação do condutele, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas; Fixa-se o condutele através dos parafusos às buchas já instaladas; As extremidades do condutele são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.

20.3.3. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.

20.3.4. C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

Encaixar as peças de aço galvanizado; Apertar os parafusos para fixar as peças entre si.

20.3.5. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Encaixar as peças de aço galvanizado; Apertar os parafusos para fixar as peças entre si.

20.3.6. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

Encaixar as peças de aço galvanizado; Apertar os parafusos para fixar as peças entre si.

20.3.7. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

20.3.8. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

20.4. ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA

20.4.1. C0390 BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

Conecte os cabos telefônicos aos terminais apropriados no BLI-10. Certifique-se de que os fios estejam corretamente conectados e bem apertados; Use etiquetas ou marcadores de fios para identificar cada fio; Realize testes para verificar se o BLI-10 está funcionando corretamente; Teste a comunicação telefônica entre os diferentes pontos da rede, garantindo que as ligações internas sejam estabelecidas sem problemas; Certifique-se de que os cabos e fios estejam organizados e protegidos para evitar danos e interferências.

20.4.2. CPU-43 CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI-10 (UN)

Fixe a canaleta na parede utilizando suportes apropriados, como buchas e parafusos. Certifique-se de que a



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACAÇE,	DATA : 05/11/2023	BDF: 24,52%
LOCAL:	MOMBACAÇE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	ORSE	2023/08
		REDFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SRAPF	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFPA
			0,00%
			0,00%
			10/2023
			10/2023

canaleta esteja nivelada e bem presa; Passe os fios através da canaleta, garantindo que estejam devidamente organizados e identificados; Encaixe o módulo BLI-10 na canaleta, seguindo as instruções do fabricante; Conecte os cabos telefônicos aos terminais apropriados no BLI-10. Certifique-se de que os fios estejam corretamente ligados e bem apertados.

20.5. CAIXAS E ACESSÓRIOS

20.5.1. CPU-44 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UN)

Marque no solo as dimensões da caixa. Utilize tijolos comuns (meio tijolo) para construir as paredes da caixa. Aplique argamassa entre os tijolos para garantir uma conexão sólida e, em seguida, utilize um nível para assegurar que as paredes estejam retas e niveladas. Prepare uma mistura de concreto, composta por cimento, areia e brita, com a consistência apropriada. Despeje esta mistura no fundo da caixa, criando um lastro de concreto nivelado. Isso fornecerá uma base sólida para a caixa e ajudará a evitar a penetração de umidade do solo. Prepare também uma mistura de concreto para a tampa da caixa e despeje-a nas formas, seguindo as dimensões desejadas. Utilize espaçadores para manter a tampa nivelada e garantir espaço para alças, se necessário. Deixe o concreto da tampa curar adequadamente. Após a completa cura, retire a tampa das formas e coloque-a sobre a caixa de alvenaria. Com esses passos, você terá concluído a construção da caixa de alvenaria de 60x60x60cm, com um lastro de concreto e tampa de concreto, pronta para sua finalidade específica. Certifique-se de seguir as práticas de segurança ao trabalhar com concreto e ferramentas de construção.

20.5.2. CPU-45 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA (UN)

Marque no solo as dimensões da caixa. Utilize tijolos comuns (meio tijolo) para construir as paredes da caixa. Aplique argamassa entre os tijolos para garantir uma conexão sólida e, em seguida, utilize um nível para assegurar que as paredes estejam retas e niveladas. Prepare uma mistura de concreto, composta por cimento, areia e brita, com a consistência apropriada. Despeje esta mistura no fundo da caixa, criando um lastro de concreto nivelado. Isso fornecerá uma base sólida para a caixa e ajudará a evitar a penetração de umidade do solo. Prepare também uma mistura de concreto para a tampa da caixa e despeje-a nas formas, seguindo as dimensões desejadas. Utilize espaçadores para manter a tampa nivelada e garantir espaço para alças, se necessário. Deixe o concreto da tampa curar adequadamente. Após a completa cura, retire a tampa das formas e coloque-a sobre a caixa de alvenaria. Com esses passos, você terá concluído a construção da caixa de alvenaria de 60x60x60cm, com um lastro de concreto e tampa de concreto, pronta para sua finalidade específica. Certifique-se de seguir as práticas de segurança ao trabalhar com concreto e ferramentas de construção.

20.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Posicionar a caixa de passagem na posição de instalação e verificar prumo; Fixar a caixa com os parafusos que acompanham o insumo caixa de passagem; Fixar a placa de montagem já com os disjuntores, cabos, etc, instalados; Fixar a tampa metálica com os parafusos que acompanham o insumo caixa de passagem.

20.5.4. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

O quadro deve ser instalado com o eixo a cerca de 1,50 m de altura do piso; Com o recorte na alvenaria já executado, realizar a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; Realizar o encaixe da caixa de passagem e verificar o prumo, realizando ajustes; Fixar a placa de montagem já com os disjuntores, cabos, etc, instalados; Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante.

20.5.5. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher até a altura da cinta horizontal, atentando-se para o posicionamento dos pontos de entrada e de saída; Executar a cinta com blocos canaletas de concreto, armadura e graute; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir a inclinação recomendada em projeto; Por fim, colocar a base para a tampa pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa (a instalação da tampa não está contemplada nesta composição).



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACAÇE	DATA:	06/11/2023
LOCAL:	MOMBACAÇE	VERSIÃO	111,000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	ORSE	2023/08
		SENFRSA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP1	3023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROFSA 0,00% 0,00%

20.6. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

20.6.2. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

20.6.4. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

20.6.5. C1180 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

20.6.6. C1178 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

20.6.7. C1182 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2" (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

20.6.8. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Para instalação da composição auxiliar de suporte da eletrocalha na laje, faz-se o corte das peças (perfilado e vergalhão) do tamanho adequado e o perfilado é fixado na laje através do vergalhão, porcas, arruelas e chumbador; Para instalação da eletrocalha, verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Se necessário, corta-se a eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado; Encaixa-se a eletrocalha no local definido; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão; Para a instalação da composição auxiliar de emenda, coloca-se a

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACAÇE.	DATA:	09/11/2023
LOCAL:	MOMBACAÇE	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	COMP. FONTE	VERSÃO
		ORSE	2023-68
		SEINFRA	001.1 COM DESONERAÇÃO
		SEUAPT	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

emenda na lateral da eletrocalha e a fixação entre as peças é feita através dos parafusos, talas, porcas e arruelas; Repete-se o processo até fixar todas as extremidades da conexão à eletrocalha.

21. SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA

21.1. CPU-46 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM (UN)

Monte a estrutura de suporte da coifa, se necessário, de acordo com as instruções do fabricante ou o projeto; Fixe a estrutura no teto, garantindo que esteja segura e nivelada; Coloque a coifa de centro em aço inox sobre a estrutura de suporte. Certifique-se de que ela esteja nivelada e alinhada de acordo com o projeto; Conecte a coifa à tubulação de exaustão. Garanta que a conexão seja vedada para evitar vazamentos de ar; Conecte a coifa à alimentação elétrica, se aplicável. Certifique-se de seguir as especificações elétricas e de segurança; Ligue a coifa e realize testes para garantir que ela esteja funcionando corretamente. Certifique-se de que a exaustão esteja removendo adequadamente o ar e os vapores da área de cozimento.

21.2. CPU-47 DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)

Monte as seções do duto, conectando-as com rebites, parafusos ou solda, dependendo das especificações do projeto. Certifique-se de que as conexões estejam seguras e bem vedadas; Fixe o duto no local planejado; Utilize suportes para garantir que o duto esteja firmemente preso; Verifique se todas as conexões do duto estão vedadas para evitar vazamentos de ar ou gases; Conecte a extremidade de exaustão do duto a estrutura de exaustão; Certifique-se de que a conexão esteja selada de maneira apropriada; Realize um teste de vazamento de ar para garantir que o duto esteja bem vedado e que o sistema de exaustão esteja funcionando conforme as especificações.

21.3. CPU-48 EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR (UN)

Verifique as especificações elétricas, como a voltagem e a corrente elétrica, e certifique-se de que a alimentação elétrica seja adequada; Conecte o exaustor centrífugo ao sistema elétrico, seguindo as especificações elétricas do equipamento; Fixe o exaustor no local, garantindo que esteja firmemente preso; Conecte as tubulações de entrada e saída de ar ao exaustor, garantindo que as conexões estejam bem vedadas para evitar vazamentos; Verifique se as tubulações de ventilação estão conectadas corretamente ao exaustor e à área de exaustão desejada. Certifique-se de que o sistema de ventilação seja adequado para a capacidade de exaustão do exaustor centrífugo; Verifique se todas as conexões e dutos estão vedados de forma adequada para evitar vazamentos de ar e para garantir que o sistema de ventilação funcione eficazmente; Ligue o exaustor e teste seu funcionamento para garantir que esteja ventilando o ar conforme o esperado.

22. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)


Encaixa-se o captor no topo do mastro; Em seguida, rosqueiam-se as peças para a completa fixação.

22.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Comece preparando o solo de acordo com as especificações do projeto, cavando um buraco adequado para acomodar o vergalhão. Este buraco servirá como parte do sistema de aterramento para descargas atmosféricas. Após cavar o buraco, insira o vergalhão nele e assegure-se de fixá-lo de maneira segura, garantindo que esteja em contato direto com o solo para permitir uma dispersão eficiente da energia das descargas atmosféricas. Conecte o vergalhão ao sistema de aterramento e ao SPDA de acordo com as orientações fornecidas no projeto. Isso geralmente envolve o uso de conectores adequados e a conexão a uma malha de aterramento. Para garantir a segurança e a identificação adequada do local, coloque placas de identificação de SPDA de acordo com as regulamentações aplicáveis. Após a instalação, é fundamental realizar testes para verificar se o sistema está funcionando conforme o planejado e em conformidade com os padrões de segurança.

22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Para a instalação do suporte isolador faz-se a marcação na estrutura da edificação dos dois orifícios; Com uma furadeira, são feitos os furos na estrutura; Encaixam-se as buchas; Em seguida, posiciona-se o suporte e a fixação é feita através do parafuso; Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo em cobre; Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACAÇE.	DATA : 06/11/2023	BOM : 24,52%			
	LOCAL:	MOMBACAÇE	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE	ORSE	2023/08	NORMA		
			SENTRA	0011 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SNAP	303301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Verificar o local da instalação; Prender a abraçadeira no poste através do parafuso.

22.5. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Para a instalação do suporte isolador faz-se a marcação na estrutura da edificação dos dois orifícios; Com uma furadeira, são feitos os furos na estrutura; Encaixam-se as buchas; Em seguida, posiciona-se o suporte e a fixação é feita através do parafuso; Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo em cobre; Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores.

22.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; A escavação deve atender às exigências da NR 18.

22.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto. Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento. Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos. Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala. No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

22.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Verifica-se o local da instalação; O solo é molhado para facilitar a entrada da haste; A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

22.9. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Para a instalação do suporte isolador faz-se a marcação na estrutura da edificação dos dois orifícios; Com uma furadeira, são feitos os furos na estrutura; Encaixam-se as buchas; Em seguida, posiciona-se o suporte e a fixação é feita através do parafuso; Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo em cobre; Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores.

22.10. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Para a instalação do suporte isolador faz-se a marcação na estrutura da edificação dos dois orifícios; Com uma furadeira, são feitos os furos na estrutura; Encaixam-se as buchas; Em seguida, posiciona-se o suporte e a fixação é feita através do parafuso; Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo em cobre; Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores.

22.11. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)


Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia; Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

22.12. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Comece preparando os cabos, removendo uma parte da capa para expor os condutores internos, garantindo que os cabos estejam limpos e sem corrosão. Insira os cabos nos terminais de pressão, assegurando-se de que os condutores estejam alinhados e completamente inseridos nos terminais. Utilize um alicate de crimpagem apropriado para fixar os terminais de pressão nos cabos. Aplique a pressão necessária para criar uma conexão segura e verifique se a crimpagem está firme e segura. Após a crimpagem, insira os terminais em mangas ou capas isolantes para proteger a conexão contra umidade e corrosão. Conecte os cabos terminados ao SPDA conforme especificado no projeto, seguindo todas as orientações e regulamentos aplicáveis. Realize testes para verificar se as conexões



MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇAÇE.	DATA :	09/11/2023	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	MOMBAÇAÇE	FONTE	VERSÃO	HORA	MIC	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇAÇE	ORSE	2023 08	11,83%	70,07%	10/2023
			SEMFR	005.1 COM DESOBERAÇÃO	24,44%	47,48%	10/2023
			SHAPI	2023 99 COM DESOBERAÇÃO	34,44%	47,48%	10/2023
			Compulsão	PROFISA	0,00%	0,00%	

estão funcionando corretamente.

22.13. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

O molde é aberto e no seu fundo coloca-se um disco de retenção; Encaixam-se os cabos nos orifícios de passagem do molde; Despeja-se no interior do molde o pó exotérmico e fecha-se a tampa; Acende-se o palito ignitor e coloca-se rapidamente na abertura do molde sobre o pó exotérmico; Após o resfriamento o molde é retirado do local soldado.

22.14. CPU-49 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN)

Os três suportes são fixados no piso; Encaixam-se os esticadores no suporte; Prende-se o anel ao mastro, na altura necessária; Em seguida, prende-se cada cordoalha do conjunto ao esticador e ao anel.

22.15. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Prepare o local onde a caixa de equipotencialização de terra será instalada; Certifique-se de que o local esteja limpo e livre de detritos; Coloque a caixa de equipotencialização de terra no local preparado. A caixa deve ser de material resistente à corrosão e à intempérie; Certifique-se de que a caixa esteja nivelada e fixada de forma segura; Conecte os componentes de aterramento, como hastes de aterramento, cabos e outros elementos, à caixa de equipotencialização; Conecte os condutores de aterramento dos sistemas elétricos, de telecomunicações e outros sistemas à caixa de equipotencialização, garantindo que todas as conexões estejam seguras e bem apertadas; Realize testes para garantir que a caixa de equipotencialização esteja funcionando corretamente. Isso pode incluir testes de resistência elétrica e continuidade para verificar se a equalização de potencial está sendo alcançada; Sinalize adequadamente a caixa.

23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Coloque o pedestal no local preparado. O pedestal deve ser nivelado e fixado de forma segura ao solo; Instale os três mastros no pedestal, fixando-os nos suportes apropriados. Certifique-se de que os mastros estejam na vertical e bem alinhados; Fixe as bandeiras nos mastros, garantindo que estejam bem presas e esticadas.

23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Deve-se iniciar marcando o ponto de perfuração da parede, parafusar as mãos francesas na parede, aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas, apoiar a bancada sobre as mãos francesas, verificar o nível da bancada, posicionar o frontão e fixá-lo na parede.

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

A peça de granito será fornecida com o comprimento, largura e tipo especificado em projeto.

23.4. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; Marcar os pontos para furação; Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

23.5. CPU-51 BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Marque o local onde o banco será construído. Certifique-se de que a área esteja nivelada e limpa; Comece a construir a base, garantindo que ela seja nivelada e estável; Coloque as peças pré-moldadas de concreto no topo da base de alvenaria de acordo com o projeto. Certifique-se de que estejam niveladas e alinhadas corretamente; Use argamassa para fixar as peças de concreto à base de alvenaria. Aplique argamassa uniformemente e pressione as peças no lugar; Utilize um nível de bolha e um prumo para garantir que o assento de concreto esteja nivelado e alinhado corretamente, faça ajustes; Após a cura completa, verifique a estabilidade e a resistência do banco, sentando-se nele e aplicando peso para garantir que esteja seguro.

23.6. CPU-52 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)

Marque o local onde o banco será construído. Certifique-se de que a área esteja nivelada e limpa; Comece a construir a base, garantindo que ela seja nivelada e estável; Coloque as peças pré-moldadas de concreto no topo



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA	DATA :	05/11/2023	BOI :	24,52%
LOCAL:	MOMBAÇA	FONTE	VERSÃO	PDIA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	ORSE	2023/08	11,00%	70,07%
		SEMIPA	02/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		Composição	PRÓPRIA	4,50%	0,50%

da base de alvenaria de acordo com o projeto. Certifique-se de que estejam niveladas e alinhadas corretamente; Use argamassa para fixar as peças de concreto à base de alvenaria. Aplique argamassa uniformemente e pressione as peças no lugar; Comece a instalação das pastilhas cerâmicas na argamassa úmida. Use espaçadores para manter um espaçamento uniforme entre as pastilhas. Certifique-se de seguir o padrão ; Utilize um nível de bolha e um prumo para garantir que o assento de concreto esteja nivelado e alinhado corretamente, faça ajustes; Misture o rejunte de acordo com as instruções do fabricante e aplique-o entre as pastilhas cerâmicas. Certifique-se de preencher todas as juntas e remover o excesso de rejunte com uma esponja; Limpe qualquer resíduo de rejunte das pastilhas cerâmicas com uma esponja úmida. Deixe o rejunte secar de acordo com as instruções; Após a conclusão, verifique a estabilidade e resistência do banco, sentando-se nele e aplicando peso para garantir que esteja seguro.

23.7. CPU-53 BICICLETÁRIO 1,5 M (M)

Locação da base do equipamento; Realização de furos nos locais a serem fixados; Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.


24. SERVIÇOS FINAIS**24.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Após a execução de todos os serviços descritos acima deverá ser feito o retirado completo dos aparelhamentos, serão removidas do local todas as sobras de materiais não aproveitados, bem como, pedras expurgadas, resultante das sobras de pedras aplicadas no pavimento, devendo as mesmas ser entregues livres de entulho.

24.2. CPU-54 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

Fixe a placa no local desejado com cuidado, certificando-se de que esteja nivelada e segura.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="text-align: center;">637</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBUCAÇU.</p> <p>OPERAÇÃO: MOBUCAÇU</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBUCAÇU</p>
<p>DATA : 06/11/2023</p> <p>ORÇÃO: 2023/06</p> <p>EMPRESA: 026.1 COM DESEMPENHO</p> <p>PROPOSTA: 202309 COM DESEMPENHO</p> <p>Composições: 0,00%</p>	<p>BDI : 24,52%</p> <p>IMP. MIB: 10/2023</p> <p>IMP. MIB: 10/2023</p> <p>IMP. MIB: 10/2023</p> <p>IMP. MIB: 10/2023</p> <p>IMP. MIB: 10/2023</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4241	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 985,95	R\$ 94,63	R\$ 480,58	R\$ 3.844,64
1.2	88459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_06/2016	SINAPI	M2	680,00	R\$ 108,48	R\$ 26,60	R\$ 135,08	R\$ 89.162,80
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.876,69	R\$ 411,12	R\$ 2.087,81	R\$ 2.087,81
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 961,29	R\$ 4.373,90	R\$ 4.373,90
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	R\$ 1.010,09	R\$ 247,67	R\$ 1.257,76	R\$ 3.169,56
1.6	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 144,89	R\$ 35,53	R\$ 180,42	R\$ 4.510,50
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.088,32	R\$ 7,15	R\$ 1,75	R\$ 8,90	R\$ 27.469,25
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2018	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,45	R\$ 3.060,00
1.9	CPU-07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Pignotes	MES	12,00	R\$ 21.796,95	R\$ 5.344,61	R\$ 27.141,56	R\$ 325.698,72
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	477,16	R\$ 42,32	R\$ 10,38	R\$ 52,70	R\$ 25.146,33
2.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-O-ARENOSO, AF_08/2023	SINAPI	M3	300,34	R\$ 61,78	R\$ 15,15	R\$ 76,93	R\$ 23.105,16
2.3	96625	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	496,01	R\$ 47,70	R\$ 11,70	R\$ 59,40	R\$ 29.462,90
2.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	607,04	R\$ 2,71	R\$ 0,66	R\$ 3,37	R\$ 2.045,72
2.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	M3	616,01	R\$ 11,08	R\$ 2,72	R\$ 13,80	R\$ 11.260,94
3	FUNDAÇÕES								
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS								
									R\$ 987.779,44
									R\$ 190.835,19



PLANILHA ORÇAMENTARIA



ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA	DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
ORÇÃO GERAL:	MOMBUCA	POBRE:	2023/06	RECEITA:	11,63%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	SEMIPIRA:	026,1 COM DESONERACAO	RECEITA:	70,07%
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERACAO	RECEITA:	47,65%
			PROPRIA	RECEITA:	47,49%
				RECEITA:	10/02/23
				RECEITA:	0,00%
				RECEITA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 01/2020, PA	SINAPI	M	1.294,50	R\$ 118,09	R\$ 29,03	R\$ 147,42	R\$ 190.835,19
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 08/2017	SINAPI	M2	175,52	R\$ 32,61	R\$ 8,00	R\$ 40,61	R\$ 7.127,87
3.2.2	96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2017	SINAPI	M2	773,86	R\$ 85,93	R\$ 21,07	R\$ 107,00	R\$ 82.781,82
3.2.3	96644	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	433,71	R\$ 15,88	R\$ 3,89	R\$ 19,77	R\$ 8.574,45
3.2.4	96645	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017	SINAPI	KG	2.172,61	R\$ 14,71	R\$ 3,61	R\$ 18,32	R\$ 39.802,22
3.2.5	96646	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017	SINAPI	KG	1.175,29	R\$ 13,06	R\$ 3,20	R\$ 16,28	R\$ 19.110,22
3.2.6	96647	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.212,13	R\$ 10,99	R\$ 2,69	R\$ 13,67	R\$ 16.668,82
3.2.7	96648	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	748,87	R\$ 10,34	R\$ 2,54	R\$ 12,88	R\$ 9.645,45
3.2.8	96649	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017	SINAPI	KG	355,05	R\$ 11,44	R\$ 2,81	R\$ 14,25	R\$ 5.059,46
3.2.9	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	557,98	R\$ 16,31	R\$ 4,00	R\$ 20,31	R\$ 11.332,57
3.2.10	96657	CONCRETO ARMADO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	SINAPI	M3	140,50	R\$ 698,87	R\$ 161,06	R\$ 817,93	R\$ 114.919,17
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO								
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 08/2017	SINAPI	M2	31,22	R\$ 32,81	R\$ 8,00	R\$ 40,81	R\$ 56.870,11
3.3.2	96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2017	SINAPI	M2	117,86	R\$ 65,93	R\$ 21,07	R\$ 107,00	R\$ 12.611,02
3.3.3	96644	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	287,14	R\$ 16,99	R\$ 3,89	R\$ 19,77	R\$ 5.676,76
3.3.4	96645	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	8,92	R\$ 14,71	R\$ 3,61	R\$ 18,32	R\$ 158,09
3.3.5	96646	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	351,84	R\$ 13,06	R\$ 3,20	R\$ 16,26	R\$ 5.717,67
3.3.6	96643	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	629,33	R\$ 17,10	R\$ 4,19	R\$ 21,29	R\$ 13.313,28

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACAÇA
LOCAL: MOMBACAÇA
ORÇANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇA

DATA: 06/11/2023 **BDI:** 24,52%
Fonte: variável **hora:** **min:** **DATA INV.:**
ORSE: 202308 **113,03% 70,07%** 10/2023
BDI/NTA: 026,1 COM DESCONTABILIZAÇÃO **84,43% 47,46%** 10/2023
SINAPI: 202309 COM DESCONTABILIZAÇÃO **84,43% 47,46%** 10/2023
 Comparação: **PROPOSTA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.7	08697	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 08/2017	SINAPI	M3	20,94	R\$ 856,87	R\$ 161,06	R\$ 817,93	R\$ 17.127,45
3.4 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO									
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017	SINAPI	M2	4,32	R\$ 32,61	R\$ 8,00	R\$ 40,61	R\$ 175,44
3.4.2	98334	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	SINAPI	M2	17,26	R\$ 85,93	R\$ 21,07	R\$ 107,00	R\$ 1.848,96
3.4.3	98045	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	SINAPI	KG	45,12	R\$ 14,71	R\$ 3,61	R\$ 18,32	R\$ 826,60
3.4.4	98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	SINAPI	KG	95,51	R\$ 13,06	R\$ 3,20	R\$ 16,26	R\$ 1.552,99
3.4.5	96537	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 08/2017	SINAPI	M3	2,59	R\$ 856,87	R\$ 161,06	R\$ 817,93	R\$ 2.118,44
3.5 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017	SINAPI	M2	308,05	R\$ 32,61	R\$ 8,00	R\$ 40,61	R\$ 12.509,91
3.5.2	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 08/2021	SINAPI	M3	104,55	R\$ 415,19	R\$ 101,80	R\$ 516,99	R\$ 54.051,30
3.5.3	98538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 74,12	R\$ 18,17	R\$ 92,29	R\$ 122.484,52
3.5.4	98544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	SINAPI	KG	33,84	R\$ 15,88	R\$ 3,89	R\$ 19,77	R\$ 669,02
3.5.5	98545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	SINAPI	KG	2.100,14	R\$ 14,71	R\$ 3,61	R\$ 18,32	R\$ 38.474,56
3.5.6	98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	SINAPI	KG	1.024,46	R\$ 13,06	R\$ 3,20	R\$ 16,26	R\$ 16.557,72
3.5.7	98547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	SINAPI	KG	123,69	R\$ 10,98	R\$ 2,69	R\$ 13,67	R\$ 1.690,84
3.5.8	98543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	SINAPI	KG	1.052,42	R\$ 17,10	R\$ 4,19	R\$ 21,29	R\$ 22.406,02
3.5.9	98557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 08/2017	SINAPI	M3	85,95	R\$ 658,97	R\$ 161,06	R\$ 817,93	R\$ 70.480,38
3.6 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO									
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017	SINAPI	M2	51,41	R\$ 32,61	R\$ 8,00	R\$ 40,61	R\$ 2.087,76




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA.
LOCAL: MOMBUCA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

DATA: 06/11/2023 **BDI:** 24,52%
FORMA DE PAGAMENTO: 2023/008 **VALOR:** 111.93% **RENTAL:** 70,07% **DATA:** 10/2/2023
SEMESTRE: 02º SEMESTRE **RENTAL:** 14,44% **RENTAL:** 47,48% **DATA:** 10/2/2023
SINAPI: 2023/008 COM DISCONTINUAÇÃO **RENTAL:** 34,44% **RENTAL:** 47,48% **DATA:** 10/2/2023
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: PRORRATA **RENTAL:** 0,00% **RENTAL:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6.2	04928	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,57	R\$ 415,19	R\$ 101,80	R\$ 516,99	R\$ 294,58
3.6.3	06536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	205,66	R\$ 74,12	R\$ 18,17	R\$ 92,29	R\$ 18.979,44
3.6.4	06545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	549,73	R\$ 14,71	R\$ 3,81	R\$ 18,32	R\$ 10.071,05
3.6.5	06543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	265,86	R\$ 17,10	R\$ 4,19	R\$ 21,29	R\$ 5.681,24
3.6.6	06557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	15,42	R\$ 856,87	R\$ 151,06	R\$ 817,93	R\$ 12.612,48
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO									R\$ 11.776,17

3.7.1	06819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	7,66	R\$ 32,91	R\$ 8,00	R\$ 40,91	R\$ 310,57
3.7.2	06536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	45,89	R\$ 74,12	R\$ 18,17	R\$ 92,29	R\$ 4.235,18
3.7.3	06544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	2,92	R\$ 15,88	R\$ 3,89	R\$ 19,77	R\$ 57,73
3.7.4	06545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	5,49	R\$ 14,71	R\$ 3,81	R\$ 18,32	R\$ 100,58
3.7.5	06546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	132,26	R\$ 13,06	R\$ 3,20	R\$ 16,26	R\$ 2.150,87
3.7.6	06547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	22,53	R\$ 10,96	R\$ 2,69	R\$ 13,67	R\$ 307,99
3.7.7	06543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	40,34	R\$ 17,10	R\$ 4,19	R\$ 21,29	R\$ 858,84
3.7.8	06557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	4,59	R\$ 856,87	R\$ 151,06	R\$ 817,93	R\$ 3.754,30
CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO									R\$ 10.701,77

3.8.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	SINAPI	M2	25,01	R\$ 117,38	R\$ 28,78	R\$ 146,16	R\$ 3.655,46
3.8.2	06545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	266,49	R\$ 14,71	R\$ 3,61	R\$ 18,32	R\$ 4.892,10
3.8.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 805,59	R\$ 148,49	R\$ 754,08	R\$ 2.154,21

SUPERESTRUTURA									R\$ 1.347.842,33
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO MUNICIPAL
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCAÇU.
LOCAL: MOMBUCAÇU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCAÇU

DATA: 06/11/2023
BDI: 24,52%
Fonte: 020101
Ordem: 0201.1 COM DESONERACAO
SINAPI: 2023001 COM DESCRICAO
COMPENSAÇÃO: 0,00%
PREÇOS: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	1.250,88	R\$ 44,14	R\$ 10,92	R\$ 54,96	R\$ 68.748,36
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	22,25	R\$ 13,41	R\$ 3,29	R\$ 15,70	R\$ 371,58
4.1.3	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	2.152,97	R\$ 11,44	R\$ 2,81	R\$ 14,25	R\$ 30.679,82
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	2.168,93	R\$ 9,84	R\$ 2,36	R\$ 12,00	R\$ 26.027,16
4.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.722,99	R\$ 9,37	R\$ 2,30	R\$ 11,67	R\$ 20.107,29
4.1.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	548,78	R\$ 10,74	R\$ 2,63	R\$ 13,37	R\$ 7.337,19
4.1.7	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.914,68	R\$ 13,95	R\$ 3,42	R\$ 17,37	R\$ 31.619,25
4.1.8	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	SINAPI	M3	85,83	R\$ 829,49	R\$ 154,35	R\$ 783,84	R\$ 67.276,99
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	115,71	R\$ 44,14	R\$ 10,92	R\$ 54,96	R\$ 6.359,42
4.2.2	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	624,40	R\$ 11,44	R\$ 2,81	R\$ 14,25	R\$ 8.997,70
4.2.3	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	168,75	R\$ 13,95	R\$ 3,42	R\$ 17,37	R\$ 2.722,75
4.2.4	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	SINAPI	M3	5,65	R\$ 829,49	R\$ 154,35	R\$ 783,84	R\$ 4.428,70
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO								
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	16,00	R\$ 44,14	R\$ 10,92	R\$ 54,96	R\$ 879,36
4.3.2	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	79,44	R\$ 11,44	R\$ 2,81	R\$ 14,25	R\$ 1.132,02
4.3.3	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	27,81	R\$ 13,95	R\$ 3,42	R\$ 17,37	R\$ 478,59
4.3.4	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022, PS	SINAPI	M3	1,10	R\$ 829,49	R\$ 154,35	R\$ 783,84	R\$ 862,22

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CINTELA	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA	DATA : 08/11/2023	BDI : 24,52%
LOCAL: MOMBUCA		FORMA DE PAGAMENTO: 2023/08	DATA DE PAGAMENTO: 10/2023
CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA		OBJ. 1 COM DESONERACAO	11,30% 70,07% 10/2023
		SEINFRA 2023/09 COM DESONERACAO	84,44% 47,48% 10/2023
		SEINFRA 2023/09 COM DESONERACAO	84,44% 47,48% 10/2023
		Contratantes	0,00%
		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 08/2022	SINAPI	M2	1.774,34	R\$ 72,34	R\$ 17,74	R\$ 90,08	R\$ 159.932,55
4.4.2	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	288,88	R\$ 13,41	R\$ 3,29	R\$ 16,70	R\$ 4.490,30
4.4.3	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	1.748,04	R\$ 12,76	R\$ 3,13	R\$ 15,89	R\$ 27.768,88
4.4.4	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	2.754,01	R\$ 11,44	R\$ 2,81	R\$ 14,25	R\$ 39.244,64
4.4.5	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	2.418,01	R\$ 8,64	R\$ 2,36	R\$ 12,00	R\$ 29.016,12
4.4.6	92784	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	1.188,36	R\$ 9,37	R\$ 2,30	R\$ 11,67	R\$ 13.888,16
4.4.7	92785	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	493,86	R\$ 10,74	R\$ 2,83	R\$ 13,37	R\$ 6.802,91
4.4.8	92789	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	2.435,88	R\$ 13,95	R\$ 3,42	R\$ 17,37	R\$ 42.307,76
4.4.9	109875	CONCRETO UTILIZANDO VIGAS E LAJES, FCR=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022, PS	SINAPI	M3	110,09	R\$ 630,42	R\$ 154,58	R\$ 785,00	R\$ 86.420,65
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 08/2022	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 72,34	R\$ 17,74	R\$ 90,08	R\$ 98.721,37
4.5.2	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	525,94	R\$ 12,75	R\$ 3,13	R\$ 15,88	R\$ 8.351,93
4.5.3	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	41,74	R\$ 11,44	R\$ 2,81	R\$ 14,25	R\$ 594,80
4.5.4	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	3,47	R\$ 9,64	R\$ 2,36	R\$ 12,00	R\$ 41,64
4.5.5	92789	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	SINAPI	KG	289,57	R\$ 13,95	R\$ 3,42	R\$ 17,37	R\$ 4.508,73
4.5.6	109875	CONCRETO UTILIZANDO VIGAS E LAJES, FCR=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022, PS	SINAPI	M3	77,74	R\$ 630,42	R\$ 154,58	R\$ 785,00	R\$ 61.025,90
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.6.1	C26088	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,94	R\$ 1.808,40	R\$ 443,42	R\$ 2.251,82	R\$ 8.872,17

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA/CE.	DATA: 06/11/2023	BDI: 24,02%
LOCAL: MOMBUCA/CE	FORMA DE PAGAMENTO: 2023/08	FORMA DE PAGAMENTO: 2023/08
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	ORÇAMENTO: 026.1 COM DESONERACAO	ORÇAMENTO: 84,44%
	SINAPI: 2023/09 COM DESONERACAO	SINAPI: 84,44%
	PREÇO: 0,00%	PREÇO: 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.7	CONCRETO ARMADO - LAJE								
4.7.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	2.833,19	R\$ 134,55	R\$ 32,99	R\$ 167,54	R\$ 474.672,65
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO								
4.8.1	02038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,46	R\$ 36,62	R\$ 9,03	R\$ 45,65	R\$ 479,59
4.8.2	02768	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	18,75	R\$ 13,51	R\$ 3,31	R\$ 16,82	R\$ 315,39
4.8.3	103676	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	0,82	R\$ 630,42	R\$ 154,58	R\$ 785,00	R\$ 643,70
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO								
4.9.1	07086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLQ, EM MADEIRA SIERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	4,51	R\$ 117,38	R\$ 28,78	R\$ 146,16	R\$ 656,18
4.9.2	02768	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	82,21	R\$ 13,51	R\$ 3,31	R\$ 16,82	R\$ 1.046,37
4.9.3	103676	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	0,43	R\$ 630,42	R\$ 154,58	R\$ 785,00	R\$ 337,55
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSEMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	129,36	R\$ 224,10	R\$ 54,95	R\$ 279,05	R\$ 36.818,86
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.973,90	R\$ 62,98	R\$ 16,44	R\$ 79,42	R\$ 233.370,08
5.2.2	03204	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	1.015,15	R\$ 6,19	R\$ 1,52	R\$ 7,71	R\$ 7.826,81
5.2.3	99303	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	SINAPI	M	296,41	R\$ 15,62	R\$ 3,83	R\$ 19,45	R\$ 5.765,17
5.3	DIVISÓRIAS								
5.3.1	G4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 472,42	R\$ 115,84	R\$ 588,26	R\$ 25.001,05

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇ. LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBUÇA	DATA:	09/11/2023	BDI:	24,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBUÇA	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA PRÓPRIA	FORMA DE PAGAMENTO:	100% PRÓPRIA
		ORÇ.:	028.1	COM DESONEREAÇÃO:	64,41% / 47,40%
			202309	COM DESONEREAÇÃO:	64,41% / 47,40%
				PRÓPRIA:	0,00% / 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.2	98370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS	SINAPI	M2	75,40	R\$ 68,88	R\$ 18,89	R\$ 85,77	R\$ 6.487,06
5.3.3	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	7,20	R\$ 538,17	R\$ 131,96	R\$ 670,13	R\$ 4.824,94
5.3.4	CPU-01	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	Composições Próprias	M2	39,97	R\$ 486,88	R\$ 119,33	R\$ 606,01	R\$ 24.222,22
6		ESQUADRIAS							R\$ 590.001,98
6.1		PORTAS DE MADEIRA							R\$ 59.399,06
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,8CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018	SINAPI	UN	24,00	R\$ 1.150,81	R\$ 282,13	R\$ 1.432,74	R\$ 34.385,76
6.1.2	CPU-05	PORTA DE MADEIRA - PMS - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 1.545,21	R\$ 378,89	R\$ 1.924,10	R\$ 25.013,30
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 8.845,24
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 77,92	R\$ 19,11	R\$ 97,03	R\$ 1.940,60
6.2.2	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 386,32	R\$ 95,22	R\$ 483,54	R\$ 2.901,24
6.2.3	CPU-03	CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,9M X 0,4M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	37,00	R\$ 86,89	R\$ 21,31	R\$ 108,20	R\$ 4.003,40
6.3		PORTAS EM ALUMINIO							R\$ 163.664,79
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	29,57	R\$ 806,86	R\$ 197,77	R\$ 1.004,33	R\$ 29.699,04
6.3.2	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	25,08	R\$ 1.053,83	R\$ 268,40	R\$ 1.312,23	R\$ 32.910,73
6.3.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	136,24	R\$ 595,69	R\$ 146,06	R\$ 741,75	R\$ 101.056,02
6.4		JANELAS DE ALUMINIO							R\$ 285.439,27
6.4.1	94989	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	127,79	R\$ 895,09	R\$ 170,44	R\$ 865,53	R\$ 110.580,11
6.4.2	94576	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	52,19	R\$ 361,31	R\$ 88,59	R\$ 449,90	R\$ 23.480,28

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCÁÇU;
LOCAL: MOMBUCÁÇU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCÁÇU

DATA: 08/11/2023 **BDI:** 24,52%
Fonte: Verba **ORÇ:** 2023/08 **NCRA:** 111,80% **MRE:** 70,97% **DATA REF.:** 10/2023
SEINFRA: 028,1 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI: 2023/08 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% 10/2023
Composições: **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	SINAPI	M2	161,63	R\$ 761,10	R\$ 164,17	R\$ 935,27	R\$ 161.167,69
6.4.4	CPU-04	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO, FIXADA NA ESQUADRIA	Composições Próprias	M2	2,75	R\$ 62,13	R\$ 15,23	R\$ 77,36	R\$ 211,19
6.5	VIDROS								
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 524,98	R\$ 128,73	R\$ 653,71	R\$ 14.381,62
6.5.2	I2266	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 264,19	R\$ 62,33	R\$ 316,52	R\$ 1.025,52
6.6	ESQUADRIA - GERAL								
6.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	129,61	R\$ 322,91	R\$ 79,16	R\$ 402,09	R\$ 52.114,88
6.6.2	CPU-06	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	Composições Próprias	M2	10,94	R\$ 303,29	R\$ 74,37	R\$ 377,66	R\$ 4.131,60
7	SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 130,66	R\$ 32,04	R\$ 162,72	R\$ 1.695,54
7.2	94227	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	691,63	R\$ 69,72	R\$ 14,64	R\$ 74,36	R\$ 51.429,61
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	1.278,40	R\$ 48,73	R\$ 12,19	R\$ 61,92	R\$ 79.220,45
7.4	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	2.471,29	R\$ 64,52	R\$ 15,82	R\$ 80,34	R\$ 198.543,44
7.5	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	2.471,29	R\$ 21,52	R\$ 5,28	R\$ 26,80	R\$ 66.230,57
7.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	666,77	R\$ 145,21	R\$ 35,61	R\$ 180,82	R\$ 120.666,36
7.7	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M	242,00	R\$ 105,04	R\$ 25,76	R\$ 130,80	R\$ 31.653,60
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	89367	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS, AF 09/2023	SINAPI	M2	2.047,96	R\$ 44,65	R\$ 10,95	R\$ 55,60	R\$ 113.866,58
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
									R\$ 610.433,31

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACAÇE.
 LOCAL: MOMBACAÇE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE

DATA:	08/11/2023	BDI:	24,52%
FONTE:	VERBA	ORÇ:	111,03%
ORÇ:	202306	ANL:	70,07%
SEINFRA:	098.1 COM DEDUÇÃO	CONTA:	100003
SINAPI:	202309 COM DEDUÇÃO	CONTA:	100023
CONDIÇÃO:	PRECISIA	CONTA:	100003
CONDIÇÃO:	PRECISIA	CONTA:	100003

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1	EDIFICAÇÃO								R\$ 513.873,77
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	5.978,54	R\$ 4,16	R\$ 1,02	R\$ 5,20	R\$ 31.088,41
9.1.2	C9097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.994,54	R\$ 49,57	R\$ 12,15	R\$ 61,72	R\$ 121.251,41
9.1.3	07273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	523,92	R\$ 62,04	R\$ 15,21	R\$ 77,25	R\$ 40.472,82
9.1.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	141,12	R\$ 55,66	R\$ 13,85	R\$ 69,31	R\$ 9.781,03
9.1.5	07244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	SINAPI	M2	64,48	R\$ 185,08	R\$ 45,38	R\$ 230,46	R\$ 14.860,08
9.1.6	C4394	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 71,94	R\$ 17,64	R\$ 89,58	R\$ 46.048,80
9.1.7	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.292,51	R\$ 120,58	R\$ 29,57	R\$ 150,15	R\$ 192.568,88
9.1.8	CMU-08	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Compostição Probitas	M2	254,88	R\$ 72,78	R\$ 17,85	R\$ 90,63	R\$ 23.099,77
9.1.9	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	729,51	R\$ 38,20	R\$ 9,37	R\$ 47,57	R\$ 34.702,79
9.2	MURETA								R\$ 86.559,54
9.2.1	07879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	1.442,91	R\$ 4,19	R\$ 1,02	R\$ 5,20	R\$ 7.503,13
9.2.2	C9097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.442,91	R\$ 49,57	R\$ 12,15	R\$ 61,72	R\$ 89.056,41
10	SISTEMAS DE PISOS								R\$ 946.702,57
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								R\$ 666.671,57
10.1.1	87930	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	2.740,78	R\$ 40,26	R\$ 9,87	R\$ 50,13	R\$ 137.394,30
10.1.2	87820	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	345,56	R\$ 31,35	R\$ 7,69	R\$ 39,04	R\$ 13.490,66
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	SINAPI	M2	345,56	R\$ 48,76	R\$ 11,96	R\$ 60,72	R\$ 20.982,40

646
 Permanente de L...
 Prefeitura Municipal de Mombacaçé

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACAÇUÉ.		
LOCAL:	MOMBACAÇUÉ	DATA:	09/11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇUÉ	ORÇ:	2023/08
		YUNDO	111,82%
		COM DESONERACAO	94,44%
		COM DESONERACAO	47,46%
		COM DESONERACAO	0,00%
		COM DESONERACAO	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.4	89649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X48CM. AF_02/2023	SINAPI	M	53,26	R\$ 7,74	R\$ 1,90	R\$ 9,64	R\$ 513,62
10.1.5	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	705,62	R\$ 21,15	R\$ 5,19	R\$ 26,34	R\$ 18.583,40
10.1.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	92,51	R\$ 98,88	R\$ 24,20	R\$ 122,98	R\$ 11.367,63
10.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.740,76	R\$ 136,06	R\$ 33,38	R\$ 169,42	R\$ 464.339,56
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 280.031,00
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	72,00	R\$ 704,42	R\$ 172,72	R\$ 877,14	R\$ 63.154,08
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 52,93	R\$ 12,96	R\$ 65,91	R\$ 18.456,12
10.2.3	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 31,35	R\$ 7,68	R\$ 39,04	R\$ 10.931,98
10.2.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	109,25	R\$ 68,46	R\$ 16,79	R\$ 85,25	R\$ 9.313,56
10.2.5	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	150,79	R\$ 56,47	R\$ 13,95	R\$ 70,32	R\$ 10.603,55
10.2.6	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALEITIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	555,50	R\$ 184,67	R\$ 45,26	R\$ 229,95	R\$ 123.138,23
10.2.7	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (STRANSPI)	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 15,13	R\$ 3,71	R\$ 18,84	R\$ 246,43
10.2.8	99504	PLANTIO DE GRAMA BATAYTAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	914,58	R\$ 15,79	R\$ 3,67	R\$ 19,66	R\$ 17.980,64
10.2.9	94283	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	170,48	R\$ 32,69	R\$ 8,02	R\$ 40,71	R\$ 6.940,24
10.2.10	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	153,85	R\$ 100,70	R\$ 24,89	R\$ 125,39	R\$ 19.286,17
11		PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 166.953,48
11.1		EDIFICAÇÃO							R\$ 149.358,72
11.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	814,05	R\$ 17,66	R\$ 4,33	R\$ 21,99	R\$ 11.303,96

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA.	DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
LOCAL:	MOMBUCA	FONTE:	VERBA	ORÇ:	00/01/000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	CHEFE:	202309	11,83%	70,07%
		BEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO	94,44%	47,49%
		SINAPI:	202309 COM DESONERACAO	94,44%	47,49%
		PREÇ/FILIA:	PREÇ/FILIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.2	86497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.126,97	R\$ 14,38	R\$ 3,53	R\$ 17,91	R\$ 20.184,03
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017	SINAPI	M2	103,22	R\$ 16,09	R\$ 3,95	R\$ 20,04	R\$ 2.068,53
11.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEMIFRA	M2	2.259,86	R\$ 22,65	R\$ 5,80	R\$ 28,45	R\$ 64.293,59
11.1.5	66448	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	514,05	R\$ 11,33	R\$ 2,78	R\$ 14,11	R\$ 7.253,25
11.1.6	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEMIFRA	M2	420,23	R\$ 21,07	R\$ 5,17	R\$ 26,24	R\$ 11.026,64
11.1.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	209,79	R\$ 15,40	R\$ 3,76	R\$ 19,16	R\$ 4.023,77
11.1.8	66305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.427,66	R\$ 9,66	R\$ 2,37	R\$ 12,03	R\$ 29.204,75
11.2	MURETA								R\$ 17.598,78
11.2.1	93305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.462,74	R\$ 9,66	R\$ 2,37	R\$ 12,03	R\$ 17.598,76
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA								R\$ 149.483,37
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								R\$ 35.049,48
12.1.1	66446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	173,35	R\$ 5,77	R\$ 1,41	R\$ 7,18	R\$ 1.244,65
12.1.2	66447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	144,47	R\$ 11,67	R\$ 2,86	R\$ 14,53	R\$ 2.099,15
12.1.3	66449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	165,10	R\$ 19,63	R\$ 4,86	R\$ 24,49	R\$ 4.076,32
12.1.4	66450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	140,80	R\$ 31,93	R\$ 7,83	R\$ 39,76	R\$ 5.598,21
12.1.5	66451	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	64,90	R\$ 52,22	R\$ 12,80	R\$ 65,02	R\$ 4.219,80
12.1.6	66563	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 5,31	R\$ 1,30	R\$ 6,61	R\$ 132,20
12.1.7	66566	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	R\$ 9,94	R\$ 2,44	R\$ 12,38	R\$ 594,24
12.1.8	66565	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 14,32	R\$ 3,51	R\$ 17,83	R\$ 392,26

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CÍTRIA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCACE	DATA:	08/11/2023	BDI:	24,52%
LOCAL:	MOMBUCACE	PROJ:	2023/001	DATA PROJ:	10/20/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCACE	ORSE:	111.20%	DATA ORSE:	10/20/23
		SEMPRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	DATA SEMBRA:	10/20/23
		SIMAPI:	2023/001 COM DESONERAÇÃO	DATA SIMAPI:	10/20/23
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.9	89810	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	18,00	R\$ 19,26	R\$ 4,72	R\$ 23,98	R\$ 431,64
12.1.10	89813	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SIMAPI	UN	2,00	R\$ 30,56	R\$ 7,49	R\$ 38,05	R\$ 76,10
12.1.11	89846	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	53,00	R\$ 11,23	R\$ 2,75	R\$ 13,99	R\$ 740,94
12.1.12	89380	LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	12,00	R\$ 9,37	R\$ 2,30	R\$ 11,67	R\$ 140,04
12.1.13	89841	LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	5,00	R\$ 5,93	R\$ 1,45	R\$ 7,38	R\$ 44,28
12.1.14	89807	LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	5,00	R\$ 22,46	R\$ 5,51	R\$ 27,97	R\$ 139,85
12.1.15	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	121,00	R\$ 8,27	R\$ 2,03	R\$ 10,30	R\$ 1.246,30
12.1.16	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	118,00	R\$ 11,78	R\$ 2,89	R\$ 14,67	R\$ 1.701,72
12.1.17	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	80,00	R\$ 13,37	R\$ 3,28	R\$ 16,65	R\$ 1.332,00
12.1.18	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	26,00	R\$ 42,31	R\$ 10,37	R\$ 52,68	R\$ 1.527,72
12.1.19	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	9,00	R\$ 130,28	R\$ 31,94	R\$ 162,22	R\$ 1.459,99
12.1.20	89369	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	25,00	R\$ 16,01	R\$ 3,93	R\$ 19,94	R\$ 498,50
12.1.21	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	63,00	R\$ 12,50	R\$ 3,07	R\$ 15,57	R\$ 980,91
12.1.22	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	37,00	R\$ 10,53	R\$ 2,58	R\$ 13,11	R\$ 485,07
12.1.23	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	8,00	R\$ 15,42	R\$ 3,78	R\$ 19,20	R\$ 153,60
12.1.24	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	27,00	R\$ 21,61	R\$ 5,30	R\$ 26,91	R\$ 726,57
12.1.25	89828	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	26,00	R\$ 48,22	R\$ 11,82	R\$ 60,04	R\$ 1.581,12
12.1.26	89829	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	3,00	R\$ 82,43	R\$ 20,21	R\$ 102,64	R\$ 307,92
12.1.27	89832	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SIMAPI	UN	5,00	R\$ 13,64	R\$ 3,34	R\$ 16,98	R\$ 84,90

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBASAQUE.
 LOCAL: MOMBASAQUE
 CLIENTE: PREFEREURA MUNICIPAL DE MOMBASAQUE

DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
ORSE:	2023/01	ORCA:	MBE
SENPIRA:	028.1 COM DESONERACAO	MBE:	DATA SER.
SINAPI:	1023/00 COM DESONERACAO	MBE:	10/2023
Consumoções	PRECPPIRA.	MBE:	10/2023
		MBE:	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.28	89827	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,56	R\$ 4,79	R\$ 24,34	R\$ 121,70
12.1.29	89828	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,98	R\$ 7,36	R\$ 37,33	R\$ 37,33
12.1.30	89900	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,30	R\$ 15,28	R\$ 97,58	R\$ 155,16
12.1.31	90374	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,80	R\$ 5,35	R\$ 27,15	R\$ 81,45
12.1.32	94698	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO	SINAPI	UN	13,00	R\$ 131,09	R\$ 32,14	R\$ 163,23	R\$ 2.121,99
12.1.33	94856	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	SINAPI	UN	58,00	R\$ 5,76	R\$ 1,41	R\$ 7,17	R\$ 416,86
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	94185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 61,55	R\$ 15,09	R\$ 76,64	R\$ 12.607,16
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 293,33	R\$ 71,92	R\$ 365,25	R\$ 365,25
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 146,75	R\$ 36,98	R\$ 182,73	R\$ 1.844,57
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	21,00	R\$ 167,68	R\$ 41,12	R\$ 208,80	R\$ 4.384,80
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	28,00	R\$ 94,86	R\$ 23,21	R\$ 117,87	R\$ 3.300,36
12.2.6	89986	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 89,83	R\$ 22,03	R\$ 111,86	R\$ 1.342,32
12.2.7	99831	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,29	R\$ 36,36	R\$ 184,65	R\$ 369,30
12.2.8	99822	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 268,35	R\$ 65,80	R\$ 334,16	R\$ 334,16
12.3	DIVERSOS								
12.3.1	102118	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, O,6,1 A 21,9 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.086,06	R\$ 511,50	R\$ 2.597,56	R\$ 5.195,12
12.3.2	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLETELENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.265,16	R\$ 310,22	R\$ 1.575,38	R\$ 1.575,38
12.4	CAIXA DA GUA - 40.000L								
									R\$ 95.166,23

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCÁÇU.
 LOCAL: MOMBUCÁÇU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCÁÇU

DATA: 06/11/2023 BDI: 24,52%
 FONTE: VENTILADO 2023/06 111,93% 70,07% 10/2023
 ORSE 028,1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 10/2023
 SINAPEI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 Comopelitem PROTEGIDA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4.1	CPU-12	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 2m³, COM CISTERNA DE 16m³, H=12,5m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PL.MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - UN	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 76.426,46	R\$ 18.739,77	R\$ 95.166,23	R\$ 95.166,23
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89678	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	M	590,40	R\$ 31,98	R\$ 7,84	R\$ 39,82	R\$ 23.509,73
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	M	134,10	R\$ 66,28	R\$ 16,25	R\$ 82,53	R\$ 11.067,27
13.1.3	89680	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	M	83,50	R\$ 66,28	R\$ 16,25	R\$ 82,53	R\$ 6.891,26
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	SINAPI	M	79,80	R\$ 111,72	R\$ 27,39	R\$ 139,11	R\$ 11.073,16
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	SINAPI	M	49,50	R\$ 265,56	R\$ 65,12	R\$ 330,68	R\$ 16.368,66
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	SINAPI	M	20,50	R\$ 458,23	R\$ 111,87	R\$ 568,10	R\$ 11.646,05
13.1.7	89685	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 44,50	R\$ 10,91	R\$ 55,41	R\$ 1.440,66
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 131,90	R\$ 32,34	R\$ 164,24	R\$ 658,96
13.1.9	89684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	UN	179,00	R\$ 43,48	R\$ 10,66	R\$ 54,15	R\$ 9.692,85
13.1.10	89560	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 135,00	R\$ 33,10	R\$ 168,10	R\$ 6.051,60
13.1.11	89687	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	SINAPI	UN	57,00	R\$ 79,73	R\$ 19,85	R\$ 99,28	R\$ 5.658,96
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 200,11	R\$ 49,07	R\$ 249,18	R\$ 498,36
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 265,36	R\$ 65,07	R\$ 330,43	R\$ 330,43

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORGAO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCAÇU.	DATA :	06/11/2023	BDI :	24,82%
LOCAL:	MOMBUCAÇU	FONTE:	verbas	ORÇAMENTO:	102023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCAÇU	ORÇ:	202308	RECURSOS:	11,93%
		DESCRIÇÃO:	02L1 COM DESONERACAO	PROPOSTA:	64,44%
			SINAPI	202308 COM DESONERACAO	47,48%
			Composições	PROPOSTA	84,44%
					47,48%
					102023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1.14	88666	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,35	R\$ 7,69	R\$ 39,04	R\$ 117,12
13.1.15	88663	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 77,73	R\$ 19,06	R\$ 96,79	R\$ 193,58
13.1.16	88661	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF. 08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 90,82	R\$ 22,27	R\$ 113,09	R\$ 2.148,71
13.1.17	CPU-13	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm	Composições Próprias	UN	76,00	R\$ 118,12	R\$ 28,96	R\$ 147,08	R\$ 11.178,09
13.1.18	CPU-14	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 116,12	R\$ 28,96	R\$ 147,08	R\$ 882,48
13.2	ACESSÓRIOS								R\$ 12.869,41
13.2.1	99208	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,50 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 494,82	R\$ 121,93	R\$ 616,75	R\$ 6.161,50
13.2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SENIFRA	M2	12,55	R\$ 102,90	R\$ 44,85	R\$ 227,75	R\$ 2.858,26
13.2.3	CPU-15	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 181,86	R\$ 44,59	R\$ 226,45	R\$ 3.849,65
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								R\$ 117.130,79
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 49.267,91
14.1.1	88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	88,35	R\$ 19,40	R\$ 4,76	R\$ 24,16	R\$ 2.134,54
14.1.2	88712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	171,20	R\$ 24,89	R\$ 6,10	R\$ 30,99	R\$ 5.305,48
14.1.3	88611	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	SINAPI	M	45,50	R\$ 36,39	R\$ 8,92	R\$ 45,31	R\$ 2.061,61
14.1.4	88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	349,10	R\$ 34,65	R\$ 8,50	R\$ 43,15	R\$ 15.083,67
14.1.5	88648	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	24,80	R\$ 63,94	R\$ 13,23	R\$ 67,17	R\$ 1.652,38
14.1.6	88726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	53,00	R\$ 9,22	R\$ 2,26	R\$ 11,48	R\$ 608,44
14.1.7	88732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	48,00	R\$ 15,61	R\$ 3,83	R\$ 19,44	R\$ 933,12


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCAÇU
 LOCAL: MOMBUCAÇU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCAÇU

DATA:	06/11/2023	BDI:	24,82%
FONTE	SINAPI	ORÇAMENTO	2023/08
ORSE	111,93%	70,87%	10/2023
SERIFRA	028,1	COM DESPESAS	14,44%
SINAPI	2023/08	COM DESPESAS	94,44%
PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,70	R\$ 5,81	R\$ 29,51	R\$ 236,08
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 28,43	R\$ 6,97	R\$ 35,40	R\$ 566,40
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,99	R\$ 2,20	R\$ 11,19	R\$ 67,14
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 14,89	R\$ 3,65	R\$ 18,54	R\$ 519,12
14.1.12	99744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	42,00	R\$ 27,60	R\$ 8,77	R\$ 34,37	R\$ 1.443,54
14.1.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, SANITARIO OU VENTILACAO, AF 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 52,84	R\$ 12,96	R\$ 65,80	R\$ 1.118,60
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, SANITARIO OU VENTILACAO, AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 52,84	R\$ 12,96	R\$ 65,80	R\$ 658,00
14.1.15	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 26,56	R\$ 6,51	R\$ 33,05	R\$ 231,42
14.1.16	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 41,07	R\$ 10,07	R\$ 51,14	R\$ 613,68
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,29	R\$ 2,75	R\$ 13,99	R\$ 83,88
14.1.18	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	54,00	R\$ 11,88	R\$ 2,91	R\$ 14,77	R\$ 797,59
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	48,00	R\$ 8,98	R\$ 2,20	R\$ 11,19	R\$ 514,74
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,37	R\$ 7,94	R\$ 40,31	R\$ 80,62
14.1.21	89546	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 19,83	R\$ 4,99	R\$ 24,89	R\$ 172,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>654</p>	GOBRN: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBASA LOCAL: MOMBASA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA	DATA: 06/11/2023 FONTE: VERBA ORSE: 2023/04 GEINFRA: 028.1 COM DESPENSAS SINAPI: 2023/04 COM DESPENSAS Competição: PROPOSTA	BDI: 24,52% INDIA: 111,82% MRE: 70,07% DATA REF.: 10/2023 84,44% 47,48% 84,44% 47,48% 10/2023 0,00% 0,00%
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBASA LOCAL: MOMBASA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA	DATA: 06/11/2023 FONTE: VERBA ORSE: 2023/04 GEINFRA: 028.1 COM DESPENSAS SINAPI: 2023/04 COM DESPENSAS Competição: PROPOSTA	BDI: 24,52% INDIA: 111,82% MRE: 70,07% DATA REF.: 10/2023 84,44% 47,48% 84,44% 47,48% 10/2023 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 47,23	R\$ 11,56	R\$ 58,79	R\$ 529,29
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 39,42	R\$ 9,67	R\$ 49,09	R\$ 490,90
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 102,94	R\$ 26,24	R\$ 129,18	R\$ 3.717,22
14.1.25	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,42	R\$ 9,67	R\$ 49,09	R\$ 98,18
14.1.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 465,14	R\$ 114,05	R\$ 579,19	R\$ 5.212,71
14.1.27	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	7,00	R\$ 499,83	R\$ 122,56	R\$ 622,39	R\$ 4.356,73
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO								
14.2.1	89067	TANQUE SEPTICO RE TANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.873,27	R\$ 2.617,00	R\$ 13.290,36	R\$ 13.290,36
14.2.2	99065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.475,13	R\$ 1.832,90	R\$ 9.308,03	R\$ 18.616,06
14.2.3	99090	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.820,21	R\$ 1.889,48	R\$ 9.489,69	R\$ 9.489,69
14.3	VENTILAÇÃO								
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	231,80	R\$ 24,89	R\$ 6,10	R\$ 30,99	R\$ 7.183,48
14.3.2	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	SINAPI	M	83,80	R\$ 36,39	R\$ 9,92	R\$ 46,31	R\$ 3.796,98
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 15,61	R\$ 3,83	R\$ 19,44	R\$ 388,80
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 23,70	R\$ 5,81	R\$ 29,51	R\$ 177,06
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	111,00	R\$ 14,89	R\$ 3,66	R\$ 18,54	R\$ 2.057,94
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,74	R\$ 5,58	R\$ 28,32	R\$ 566,40

(Handwritten signature and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇ:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCÁÇU.	DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
LOCAL:	MOMBUCÁÇU	FONTE:	2023/09	VERBA:	000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCÁÇU	ORÇ:	028.1 COM DESPESAS	ORÇ:	111.00%
		PROJETO:	2023/09 COM DESPESAS	PROJETO:	04.44%
		PROJETO:	000000	PROJETO:	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.3.7	89935	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 60,50	R\$ 14,83	R\$ 75,33	R\$ 225,99
14.3.8	89936	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,50	R\$ 14,83	R\$ 75,33	R\$ 150,66
14.3.9	89935	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,50	R\$ 14,83	R\$ 75,33	R\$ 75,33
14.3.10	89774	LVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,90	R\$ 3,41	R\$ 17,31	R\$ 51,93
14.3.11	89949	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 19,83	R\$ 4,86	R\$ 24,69	R\$ 345,66
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,42	R\$ 4,52	R\$ 22,94	R\$ 91,76
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,78	R\$ 6,81	R\$ 34,59	R\$ 276,72
14.3.14	89898	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 82,82	R\$ 20,31	R\$ 103,13	R\$ 1.340,69
14.3.15	89936	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	SINAPI	UN	89,00	R\$ 82,82	R\$ 20,31	R\$ 103,13	R\$ 8.869,18
14.3.16	89794	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 24,24	R\$ 5,94	R\$ 30,18	R\$ 543,24
14.3.17	89987	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 52,35	R\$ 12,64	R\$ 65,19	R\$ 325,95
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$ 114.362,83
15.1	89470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2016	SINAPI	UN	22,00	R\$ 345,77	R\$ 94,78	R\$ 430,55	R\$ 9.472,10
15.2	99935	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	22,00	R\$ 478,27	R\$ 116,76	R\$ 595,05	R\$ 13.047,10
15.3	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 664,37	R\$ 211,94	R\$ 1.076,31	R\$ 6.457,89
15.4	89937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 252,36	R\$ 61,88	R\$ 314,26	R\$ 8.485,02
15.5	89930	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 186,19	R\$ 45,85	R\$ 231,94	R\$ 1.391,04

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBUCA

LOCAL: MOBUCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBUCA

DATA: 06/11/2023	BDI: 24,52%
FORTE: MBR	IGRA: MBR
ORSE: 2020100	MSB: DATA RIR -
BEINFRA: 028.1 COM DESCORREÇÃO	11,93%: 70,07%
SINAPI: 202309 COM DESCORREÇÃO	04,44%: 47,48%
Composições	04,44%: 47,48%
PROPRIA	10,00%: 10,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.6	100862	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 66 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 204,08	R\$ 50,04	R\$ 254,12	R\$ 762,36
15.7	88804	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 168,33	R\$ 41,27	R\$ 209,60	R\$ 1.048,00
15.8	CPU-1e	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Proprias	UN	4,00	R\$ 821,76	R\$ 152,46	R\$ 774,22	R\$ 3.096,88
15.9	88872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 50L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 810,37	R\$ 198,70	R\$ 1.009,07	R\$ 2.018,14
15.10	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	47,00	R\$ 13,36	R\$ 3,28	R\$ 16,64	R\$ 782,08
15.11	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 103,16	R\$ 25,30	R\$ 128,46	R\$ 1.541,76
15.12	90044	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 31,82	R\$ 7,80	R\$ 39,62	R\$ 871,64
15.13	06647	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	33,00	R\$ 76,44	R\$ 18,74	R\$ 95,18	R\$ 3.140,94
15.14	C1151	DUCHA P/VWC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 72,80	R\$ 17,85	R\$ 90,65	R\$ 725,20
15.15	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2600W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 201,17	R\$ 48,33	R\$ 250,50	R\$ 501,00
15.16	88815	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 131,72	R\$ 32,30	R\$ 164,02	R\$ 1.312,16
15.17	88910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 117,64	R\$ 28,85	R\$ 146,49	R\$ 439,47
15.18	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 429,38	R\$ 105,29	R\$ 534,65	R\$ 6.416,16
15.19	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 412,98	R\$ 101,26	R\$ 514,24	R\$ 6.170,88
15.20	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 388,32	R\$ 95,22	R\$ 483,54	R\$ 5.802,48
15.21	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 754,50	R\$ 185,00	R\$ 939,50	R\$ 1.879,00
15.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.363,98	R\$ 334,45	R\$ 1.698,43	R\$ 3.396,86
15.23	88877	VALVULA 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	38,00	R\$ 82,20	R\$ 20,16	R\$ 102,36	R\$ 3.889,68
15.24	88878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 88,78	R\$ 21,77	R\$ 110,55	R\$ 2.432,10
15.25	88887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	44,00	R\$ 65,93	R\$ 16,17	R\$ 82,10	R\$ 3.612,40

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCÁÇU.
MUNICÍPIO LOCAL: MOMBUCÁÇU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCÁÇU

DATA: 08/11/2023 **BDI:** 24,52%
FOHTE: VARIÁVEL 2023/08 **HORA:** 111,92% **MER:** 70,07% **DATA MER:** 10/2023
CRIBE: 028.1 COM DESONERACAO 64,44% **47,48%** **10/2023**
SENERA: 2023/08 COM DESONERACAO 84,44% **47,48%** **10/2023**
SINAPI: 2023/08 COM DESONERACAO 84,44% **47,48%** **10/2023**
Composições PROPRIA 0,00% 3,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.26	Cd826	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 68,33	R\$ 18,26	R\$ 82,59	R\$ 1.651,80
15.27	CPU-17	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 281,69	R\$ 69,07	R\$ 350,76	R\$ 9.821,28
15.28	CPU-18	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM AÇIONAMENTO POR ALAVANCA	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 712,34	R\$ 174,87	R\$ 887,01	R\$ 5.322,06
15.29	CPU-19	CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 32,51	R\$ 7,97	R\$ 40,48	R\$ 566,72
15.30	CPU-20	VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECANICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMATIC, ANTIVANDALISMO DA DOCCOL OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 316,54	R\$ 77,62	R\$ 394,16	R\$ 2.364,96
15.31	CPU-21	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 58,67	R\$ 14,39	R\$ 73,06	R\$ 876,72
15.32	CPU-22	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.POLINK, DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	49,00	R\$ 58,67	R\$ 14,39	R\$ 73,06	R\$ 3.579,94
15.33	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 199,04	R\$ 48,80	R\$ 247,84	R\$ 1.487,04
16	INSTALAÇÃO DE GAS								
16.1	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,48	R\$ 806,56	R\$ 197,77	R\$ 1.004,33	R\$ 482,06
16.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	35,20	R\$ 36,91	R\$ 9,05	R\$ 45,96	R\$ 1.617,79
16.3	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 48,83	R\$ 11,97	R\$ 60,80	R\$ 364,80
16.4	97553	TE, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 69,49	R\$ 17,04	R\$ 86,53	R\$ 346,12
16.5	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRALICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,00	R\$ 2,94	R\$ 14,94	R\$ 29,98
16.6	CPU-23	REGULADOR DE ALTA PRESSAO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 728,49	R\$ 176,63	R\$ 907,12	R\$ 907,12
16.7	CPU-24	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO GLP	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 687,08	R\$ 168,47	R\$ 855,55	R\$ 1.711,10
16.8	99249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 62,03	R\$ 15,21	R\$ 77,24	R\$ 308,96
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	EXTINTOR								
17.1.1	101809	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE	SINAPI	UN	23,00	R\$ 301,41	R\$ 73,91	R\$ 375,32	R\$ 8.632,36
									R\$ 10.777,82
									R\$ 5.767,85

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA	DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
LOCAL:	MOMBUCA	Fonte:	Variável	ICMS:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	ORÇ:	2023/00	IRPJ:	10,00%
		SEMPRPA:	026.1 COM DEDUÇÃO	PIS:	10,00%
		SINAPI:	2023/09 COM DEDUÇÃO	COFINS:	10,00%
		Composições	PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.2		FERRO MALEAVEL CLASSE 10							
17.2.1	CPU-25	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150 MM - 2 1/2"		UN	1,00	R\$ 145,57	R\$ 35,69	R\$ 181,26	R\$ 181,26
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2016	SINAPI	UN	54,00	R\$ 122,68	R\$ 30,08	R\$ 152,76	R\$ 8.249,04
17.2.3	97468	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 316,41	R\$ 77,58	R\$ 393,99	R\$ 393,99
17.2.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 91,45	R\$ 22,42	R\$ 113,87	R\$ 1.252,57
17.2.5	92387	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	M	353,94	R\$ 104,47	R\$ 26,62	R\$ 130,09	R\$ 46.044,05
17.2.6	92842	HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 202,70	R\$ 49,70	R\$ 252,40	R\$ 4.038,40
17.2.7	92898	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 217,45	R\$ 53,32	R\$ 270,77	R\$ 1.624,62
17.3		METAIS							
17.3.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 293,33	R\$ 71,92	R\$ 365,25	R\$ 1.826,25
17.3.2	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 534,42	R\$ 131,04	R\$ 665,46	R\$ 1.330,92
17.3.3	99824	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 534,42	R\$ 131,04	R\$ 665,46	R\$ 665,46
17.4		HIDRANTES							
17.4.1	98765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1.751,55	R\$ 429,48	R\$ 2.181,03	R\$ 26.172,36
17.4.2	191798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 371,00	R\$ 90,97	R\$ 461,97	R\$ 461,97
17.4.3	CPU-26	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	Composições Proprias	UN	1,00	R\$ 142,05	R\$ 34,83	R\$ 176,88	R\$ 176,88
									R\$ 32.447,54

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBUCAÇU

LOCAL: MOBUCAÇU

QUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBUCAÇU

DATA: 06/11/2023 BDI: 24,52%

FORTE	VARIÁVEL	ICMS	IRRF	DATA BR.
ORSE	2023/00	111,83%	70,07%	10/2023
SEINFRA	028.1 COM DESEMPENHO	84,45%	47,45%	10/2023
SINAPI	3023/00 COM DESEMPENHO	84,45%	47,45%	10/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.4.4	CPU-27	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 115,38	R\$ 28,29	R\$ 143,67	R\$ 1.724,04
17.4.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 283,33	R\$ 71,92	R\$ 355,25	R\$ 365,25
17.4.6	CPU-28	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 203,47	R\$ 49,89	R\$ 253,36	R\$ 3.547,04
17.5	ALARME MANUAL								
17.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 19,13	R\$ 4,89	R\$ 23,92	R\$ 286,94
17.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 16,09	R\$ 3,95	R\$ 20,04	R\$ 220,44
17.5.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	554,52	R\$ 26,91	R\$ 6,60	R\$ 33,51	R\$ 18.581,97
17.5.4	CPU-29	CENTRAL DE ALARME EMERGENÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.175,17	R\$ 1.514,15	R\$ 7.689,32	R\$ 7.989,32
17.5.5	CA042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 224,40	R\$ 55,02	R\$ 279,42	R\$ 3.353,04
17.5.6	CPU-30	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM² SHIELD CAPA VERMELHA	Composições Próprias	M	277,26	R\$ 22,26	R\$ 5,48	R\$ 27,74	R\$ 7.691,19
17.5.7	CPU-31	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V	Composições Próprias	M	277,26	R\$ 12,35	R\$ 3,04	R\$ 15,42	R\$ 4.275,35
17.5.8	CPU-32	BOTOEIRA ANTI PANICO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 165,19	R\$ 40,75	R\$ 205,94	R\$ 1.241,54
17.6	OUTROS								
17.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	87,00	R\$ 22,77	R\$ 5,58	R\$ 28,35	R\$ 2.466,45
17.6.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 51,89	R\$ 12,72	R\$ 64,61	R\$ 2.002,91
17.6.3	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,98 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,6 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.961,75	R\$ 701,70	R\$ 3.563,45	R\$ 7.128,90
17.6.4	CPU-33	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	Composições Próprias	UN	130,00	R\$ 21,47	R\$ 5,26	R\$ 26,73	R\$ 3.474,90
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	191893	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 484,12	R\$ 119,71	R\$ 602,83	R\$ 1.205,66
									R\$ 13.452,01
									R\$ 580.990,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA	DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	ORÇ:	2023/08	COM BDI:	
		SEM BDI:		COM BDI:	
		SEINFRA:	428,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	11,30% 10,07%
		SEINFRA:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44% 47,48%
		SEINFRA:	PROFRA	SEINFRA:	84,44% 47,48%
		SEINFRA:		SEINFRA:	10,07%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.1.2	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 507,82	R\$ 124,52	R\$ 632,34	R\$ 632,34
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 839,05	R\$ 205,74	R\$ 1.044,79	R\$ 10.447,90
18.1.4	101678	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 485,62	R\$ 119,07	R\$ 604,69	R\$ 604,69
18.1.5	101846	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 150,29	R\$ 36,85	R\$ 187,14	R\$ 561,42
18.2	DISJUNTORES								R\$ 25.386,29
18.2.1	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	88,00	R\$ 10,54	R\$ 2,58	R\$ 13,12	R\$ 1.154,56
18.2.2	93664	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 11,09	R\$ 2,72	R\$ 13,81	R\$ 538,59
18.2.3	93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,21	R\$ 2,89	R\$ 15,20	R\$ 60,80
18.2.4	93666	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 12,21	R\$ 2,99	R\$ 15,20	R\$ 182,40
18.2.5	93668	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,54	R\$ 4,79	R\$ 24,33	R\$ 24,33
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 84,01	R\$ 15,70	R\$ 79,71	R\$ 1.185,65
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 69,05	R\$ 16,93	R\$ 85,98	R\$ 257,94
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,37	R\$ 19,46	R\$ 98,83	R\$ 197,66
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 87,53	R\$ 21,46	R\$ 108,99	R\$ 653,94
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,53	R\$ 21,46	R\$ 108,99	R\$ 217,98
18.2.11	101687	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 913,97	R\$ 224,11	R\$ 1.138,08	R\$ 2.276,16
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,53	R\$ 21,46	R\$ 108,99	R\$ 217,98
18.2.13	101886	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 382,79	R\$ 93,86	R\$ 476,65	R\$ 1.429,95
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL, DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 180,14	R\$ 39,27	R\$ 189,41	R\$ 6.678,35

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCÁÇU.
 LOCAL: MOMBUCÁÇU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCÁÇU


DATA: 06/11/2023 BDI: 24,52%
 FONTE: VERBA
 ORGE: 2023/08
 SEINFRA: 020.1 COM DESONERACAO
 SINAPI: 2023/08 COM DESONERACAO
 PROCHA: 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.2.15	04662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSTs - 40 KVA/40V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 133,83	R\$ 32,82	R\$ 166,65	R\$ 9.999,00
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	91894	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1.605,71	R\$ 18,20	R\$ 4,48	R\$ 22,68	R\$ 36.385,39
18.3.2	91896	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	184,50	R\$ 20,72	R\$ 5,08	R\$ 25,80	R\$ 4.244,10
18.3.3	91880	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,10	R\$ 11,89	R\$ 2,92	R\$ 14,81	R\$ 16,29
18.3.4	91966	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 7,36	R\$ 1,80	R\$ 9,16	R\$ 27,48
18.3.5	100568	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 18X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,77	R\$ 8,77	R\$ 44,54	R\$ 44,54
18.3.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 16,09	R\$ 3,95	R\$ 20,04	R\$ 280,56
18.3.7	91887	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	82,00	R\$ 14,27	R\$ 3,50	R\$ 17,77	R\$ 1.457,14
18.3.8	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 31,04	R\$ 7,81	R\$ 38,85	R\$ 1.546,00
18.3.9	C1161	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	47,94	R\$ 34,11	R\$ 8,36	R\$ 42,47	R\$ 2.036,01
18.3.10	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	52,40	R\$ 51,27	R\$ 12,67	R\$ 63,94	R\$ 3.345,22
18.3.11	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	147,10	R\$ 42,93	R\$ 10,53	R\$ 53,46	R\$ 7.883,97
18.3.12	C1163	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	55,00	R\$ 71,58	R\$ 17,55	R\$ 89,13	R\$ 4.902,15
18.3.13	C1176	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	982,00	R\$ 26,91	R\$ 6,60	R\$ 33,51	R\$ 32.236,62
18.3.14	CPU-34	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	122,70	R\$ 94,67	R\$ 23,21	R\$ 117,88	R\$ 14.463,88
18.3.15	CPU-36	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 249,86	R\$ 61,27	R\$ 311,13	R\$ 4.355,82
18.3.16	CPU-37	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAS SUBTERRÂNEOS CB2	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 383,13	R\$ 93,94	R\$ 477,07	R\$ 477,07
18.3.17	C1705	LUVA AÇO GALV, D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	157,00	R\$ 47,73	R\$ 11,70	R\$ 59,43	R\$ 9.330,51

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>662</p> <p>MANEJO DE LÍQUIDOS</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBAÇAQUE</p> <p>BUDAL: MOBAÇAQUE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBAÇAQUE</p>
<p>DATA: 06/11/2023</p> <p>BOI: 24.52%</p>	<p>FORTE: VARIÁVEL</p> <p>ORSE: 302/300</p> <p>SEINFRA: 624,1 COM DESONERACÃO</p> <p>SINAPI: 202309 COM DESONERACÃO</p> <p style="text-align: right;">Consumíveis PROFISUA 0,00% 0,00%</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.3.18	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 36,82	R\$ 6,78	R\$ 44,80	R\$ 2.943,60
18.3.18	C1704	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") A 150mm (6")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 181,46	R\$ 48,96	R\$ 230,41	R\$ 5.980,26
18.3.20	CPJ-35	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 224,97	R\$ 55,14	R\$ 280,01	R\$ 1.400,05
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	91828	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	12.356,59	R\$ 4,11	R\$ 1,01	R\$ 5,12	R\$ 63.265,74
18.4.2	91828	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	2.094,99	R\$ 6,40	R\$ 1,57	R\$ 7,97	R\$ 16.697,07
18.4.3	91830	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	2.102,75	R\$ 8,98	R\$ 2,20	R\$ 11,18	R\$ 23.508,75
18.4.4	91832	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	573,60	R\$ 16,17	R\$ 3,96	R\$ 20,13	R\$ 11.546,57
18.4.5	91829	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	623,80	R\$ 6,86	R\$ 1,68	R\$ 8,54	R\$ 5.327,26
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	604,00	R\$ 9,73	R\$ 2,39	R\$ 12,12	R\$ 7.320,48
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	434,00	R\$ 10,46	R\$ 2,56	R\$ 13,02	R\$ 5.650,68
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	375,00	R\$ 16,59	R\$ 4,07	R\$ 20,66	R\$ 7.747,50
18.4.9	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	52,80	R\$ 37,76	R\$ 9,26	R\$ 47,02	R\$ 2.482,66
18.4.10	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	211,20	R\$ 79,12	R\$ 18,66	R\$ 94,78	R\$ 20.017,54
18.4.11	92992	REDE ENTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	58,40	R\$ 98,46	R\$ 24,15	R\$ 122,63	R\$ 8.397,89
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	273,60	R\$ 154,97	R\$ 38,00	R\$ 192,97	R\$ 52.796,59
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	C1180	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm	SEINFRA	M	52,00	R\$ 70,72	R\$ 17,34	R\$ 88,06	R\$ 4.579,12
18.5.2	C1188	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	231,40	R\$ 53,96	R\$ 13,24	R\$ 67,22	R\$ 15.564,71
R\$ 30.234,54									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GERAL: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCACUÉ
LOCAL: MOMBUCACUÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCACUÉ

DATA: 08/11/2023 **BOI:** 24,50%
ORÇ: 2023/08 **VERBA:** 111,00% 79,07% 102/023
SEM BDI: 028,1 COM DESONERVAÇÃO 84,41% 47,48% 102/023
SINAPI: 2023/08 COM DESONERVAÇÃO 84,41% 47,48% 102/023
 Compostos e Propriedades 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.5.3	C185	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	180,10	R\$ 50,67	R\$ 12,42	R\$ 63,09	R\$ 10.100,71
18.6 LUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.6.1	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	230,00	R\$ 33,18	R\$ 8,14	R\$ 41,32	R\$ 9.503,60
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 35,54	R\$ 8,71	R\$ 44,25	R\$ 1.770,00
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,28	R\$ 13,31	R\$ 67,59	R\$ 67,59
18.6.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 48,18	R\$ 11,91	R\$ 59,99	R\$ 479,92
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 28,34	R\$ 6,95	R\$ 35,29	R\$ 1.129,28
18.6.6	91959	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	20,00	R\$ 43,38	R\$ 10,64	R\$ 54,02	R\$ 1.080,40
18.6.7	91860	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 44,98	R\$ 11,03	R\$ 56,01	R\$ 224,04
18.6.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 58,42	R\$ 14,32	R\$ 72,74	R\$ 145,48
18.6.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 66,04	R\$ 16,19	R\$ 82,23	R\$ 164,46
18.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 33,18	R\$ 8,14	R\$ 41,32	R\$ 743,76
18.6.11	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	37,00	R\$ 98,02	R\$ 24,03	R\$ 122,05	R\$ 4.515,85
18.6.12	97607	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	204,00	R\$ 289,94	R\$ 71,07	R\$ 360,91	R\$ 73.625,64
18.6.13	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	109,00	R\$ 25,65	R\$ 6,29	R\$ 31,94	R\$ 3.491,46
18.6.14	CPU-38	REFLETOR LED SLIM 200W	Composições Proprietas	UN	15,00	R\$ 268,17	R\$ 65,78	R\$ 333,93	R\$ 5.008,95
18.6.15	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	76,00	R\$ 109,18	R\$ 28,77	R\$ 135,93	R\$ 10.330,69
18.6.16	CPU-39	SPOT BALIZADOR LED 12W	Composições Proprietas	UN	25,00	R\$ 93,77	R\$ 22,99	R\$ 116,76	R\$ 2.919,00
18.7 SUBESTACÃO									
18.7.1	99111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 66,07	R\$ 13,75	R\$ 89,82	R\$ 38.862,08

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA		
Local:	MOMBUCA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA		
DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
Fonte:	VENIAO	ORÇ:	2020108
SEINFRA	426,1 COM DESONERACAO	SEINFRA	84,44% 47,48%
SINAPI	282308 COM DESONERACAO	SINAPI	94,44% 47,48%
Composições	PROPRIA	Composições	0,000% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.7.2	00633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,67	R\$ 216,19	R\$ 1.097,86	R\$ 1.097,86
18.7.3	101936	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 104,36	R\$ 25,59	R\$ 129,95	R\$ 129,95
18.7.4	502856	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assín, 10 ka	CRSE	un	3,00	R\$ 390,00	R\$ 95,63	R\$ 485,63	R\$ 1.456,89
18.7.5	CPU-65	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900mm	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 106,67	R\$ 26,20	R\$ 133,07	R\$ 266,14
18.7.6	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 76,82	R\$ 18,84	R\$ 95,66	R\$ 191,32
18.7.7	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 573,38	R\$ 140,59	R\$ 713,97	R\$ 713,97
18.7.8	63012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	11,80	R\$ 64,16	R\$ 15,73	R\$ 79,89	R\$ 942,70
18.7.9	CPU-96	ELO FUSIVEL, 6K	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 16,01	R\$ 3,93	R\$ 19,94	R\$ 59,82
18.7.10	CPU-67	ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 37,30	R\$ 8,15	R\$ 45,45	R\$ 139,35
18.7.11	101546	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,58	R\$ 1,86	R\$ 9,44	R\$ 9,44
18.7.12	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 16 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,21	R\$ 7,65	R\$ 38,86	R\$ 116,58
18.7.13	CPU-98	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VALVULA BLOCO 12 kv, 6kv	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 214,24	R\$ 52,53	R\$ 266,77	R\$ 800,31
18.7.14	CPU-69	POSTE DE CONCRETO SC 11400	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.471,59	R\$ 606,03	R\$ 3.077,62	R\$ 3.077,62
18.7.15	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 156,05	R\$ 38,26	R\$ 194,31	R\$ 194,31
18.7.16	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18.966,28	R\$ 4.660,63	R\$ 23.616,91	R\$ 23.616,91
18.7.17	00036402	CARÇA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 759,37	R\$ 186,20	R\$ 945,57	R\$ 945,57
18.7.18	999965	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 93,20	R\$ 22,85	R\$ 116,05	R\$ 464,20
18.7.19	96873	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	13,40	R\$ 66,15	R\$ 16,22	R\$ 82,37	R\$ 1.103,76
18.7.20	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	26,63	R\$ 90,48	R\$ 24,15	R\$ 122,63	R\$ 3.265,64

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>Prefeitura Municipal de Mombuca Mombuca - Paraná</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBUCAÇE LOCAL: MOBUCAÇE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBUCAÇE	DATA: 06/11/2023 BDI: 24,52% INSCRIÇÃO: 202306 Nº DE LICITAÇÃO: 028.1 COM DESCONTAÇÃO VALOR DA LICITAÇÃO: R\$ 4.413.474,80 VALOR DA OBRAS COM DESCONTAÇÃO: R\$ 4.413.474,80 VALOR DA OBRAS COM DESCONTAÇÃO: R\$ 4.413.474,80 VALOR DA OBRAS COM DESCONTAÇÃO: R\$ 4.413.474,80
---	---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
19.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	282,00	R\$ 39,45	R\$ 9,87	R\$ 49,12	R\$ 13.851,84
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 24,02	R\$ 5,89	R\$ 29,91	R\$ 1.296,13
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	271,00	R\$ 39,45	R\$ 9,67	R\$ 49,12	R\$ 13.311,52
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	11,00	R\$ 61,82	R\$ 15,16	R\$ 76,98	R\$ 846,78
19.5	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 50,49	R\$ 12,36	R\$ 62,87	R\$ 2.703,41
19.6	100793	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 PSA	SINAPI	KG	569,80	R\$ 15,39	R\$ 3,77	R\$ 19,16	R\$ 10.917,37
19.7	89465	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	SINAPI	M	150,70	R\$ 15,96	R\$ 3,91	R\$ 19,87	R\$ 2.994,41
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	SINAPI	UN	270,00	R\$ 6,44	R\$ 1,58	R\$ 8,02	R\$ 2.165,40
19.9	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	SINAPI	M	276,30	R\$ 17,95	R\$ 4,40	R\$ 22,35	R\$ 6.175,31
19.10	89436	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,76	R\$ 3,13	R\$ 15,89	R\$ 79,45
19.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	87,00	R\$ 12,69	R\$ 3,11	R\$ 15,80	R\$ 1.058,60
19.12	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 18,73	R\$ 4,59	R\$ 23,32	R\$ 489,72
19.13	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	77,00	R\$ 7,81	R\$ 1,92	R\$ 9,73	R\$ 749,21
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	95302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 1.097,47	R\$ 281,74	R\$ 1.329,21	R\$ 19.938,15
20.1.2	CPU-40	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.289,69	R\$ 316,23	R\$ 1.605,92	R\$ 3.211,84
						R\$ 212.839,86			R\$ 35.580,93

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCAÇU.				
LOCAL: MOMBUCAÇU				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCAÇU				
DATA: 08/11/2023		BDI: 24,52%		
FONTE: VERBA	ORÇAMENTO: 2023/08	DATA ORÇ: 10/08/23	DATA ORÇ: 10/08/23	
CRIS: SENFRA	COM DESEMBOLSO: 020.1 COM DESEMBOLSO	PERCENTUAL: 115,03%	PERCENTUAL: 70,07%	
SINAPI: 2023/08 COM DISPONIBILIZAÇÃO	PERCENTUAL: 06,44%	PERCENTUAL: 47,48%	PERCENTUAL: 10,00%	
PERCENTUAL: 0,00%	PERCENTUAL: 0,00%	PERCENTUAL: 0,00%	PERCENTUAL: 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.1.3	CPU-41	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 3.431,65	R\$ 841,42	R\$ 4.272,97	R\$ 8.545,94
20.1.4	CPU-42	SWITCH (10/100)BASETX 24 PORTAS	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 520,00	R\$ 127,50	R\$ 647,50	R\$ 3.885,00
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	C453	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	8.825,30	R\$ 13,86	R\$ 3,40	R\$ 17,26	R\$ 117.804,88
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	103,00	R\$ 47,77	R\$ 11,71	R\$ 59,48	R\$ 6.129,44
20.3.2	98795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 31,04	R\$ 7,61	R\$ 38,65	R\$ 1.314,10
20.3.3	C1709	LUVA PILETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 2,48	R\$ 0,61	R\$ 3,09	R\$ 168,86
20.3.4	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2"), A 25mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 47,73	R\$ 11,70	R\$ 59,43	R\$ 1.188,60
20.3.5	C1708	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4"), A 50mm (2")	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 35,82	R\$ 8,78	R\$ 44,60	R\$ 2.096,20
20.3.6	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2"), A 80mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 98,96	R\$ 21,71	R\$ 110,27	R\$ 330,81
20.3.7	91946	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	104,00	R\$ 16,09	R\$ 3,95	R\$ 20,04	R\$ 2.084,16
20.3.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,13	R\$ 4,69	R\$ 23,82	R\$ 23,82
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA								
20.4.1	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLU - 10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,78	R\$ 4,36	R\$ 22,14	R\$ 44,28
20.4.2	CPU-43	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLU-10	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 61,83	R\$ 15,11	R\$ 76,74	R\$ 153,48
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	CPU-44	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 249,86	R\$ 61,27	R\$ 311,13	R\$ 933,39
20.5.2	CPU-48	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 366,27	R\$ 89,81	R\$ 456,08	R\$ 2.280,40
20.5.3	10C586	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 35,77	R\$ 8,77	R\$ 44,54	R\$ 267,24

/



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA		
LOCAL:	MOMBUCA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA		
DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
FORTE:	2023/08	VENIO:	
ORSE:		ORSE:	111,00%
SEINFRA:	028.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	SEINFRA:	70,07%
SINAPI:	2023/09 COM DISPONIBILIZAÇÃO	SINAPI:	47,48%
PROFRIA:		PROFRIA:	100,00%
Composição:		Composição:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.5.4	100661	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE ENBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 175,02	R\$ 42,01	R\$ 217,93	R\$ 217,93
20.5.5	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RT, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,80 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 564,23	R\$ 139,35	R\$ 702,58	R\$ 702,58
20.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.6.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	218,00	R\$ 18,20	R\$ 4,46	R\$ 22,66	R\$ 4.939,98
20.6.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	286,40	R\$ 10,01	R\$ 2,45	R\$ 12,46	R\$ 3.568,54
20.6.3	91636	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	9,90	R\$ 20,72	R\$ 5,08	R\$ 25,80	R\$ 255,42
20.6.4	91181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	23,80	R\$ 34,11	R\$ 8,36	R\$ 42,47	R\$ 1.002,29
20.6.5	91180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	141,80	R\$ 51,27	R\$ 12,57	R\$ 63,84	R\$ 9.052,51
20.6.6	91178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	34,00	R\$ 42,93	R\$ 10,53	R\$ 53,46	R\$ 1.817,64
20.6.7	91162	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	SEINFRA	M	36,30	R\$ 85,71	R\$ 21,02	R\$ 106,73	R\$ 3.874,30
20.6.8	91158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	259,10	R\$ 53,98	R\$ 13,24	R\$ 67,22	R\$ 17.013,38
21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
21.1	99988	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.921,67	R\$ 1.208,79	R\$ 6.128,46	R\$ 6.128,46
21.2	99947	DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 499,66	R\$ 122,49	R\$ 622,05	R\$ 3.732,30
21.3	99948	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC1-1N SÍROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.271,91	R\$ 311,87	R\$ 1.583,78	R\$ 1.583,78
22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
22.1	99988	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 133,91	R\$ 32,83	R\$ 166,74	R\$ 166,74
22.2	99978	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 11,88	R\$ 2,91	R\$ 14,77	R\$ 384,02
22.3	99963	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA COROALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	37,00	R\$ 23,88	R\$ 5,86	R\$ 29,74	R\$ 1.100,38
						R\$ 70.076,74			R\$ 70.076,74

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GERA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA.
LOCAL: MOMBUCA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

DATA: 09/11/2023 **BDI:** 24,52%
POSTO: VERBAO **ORÇ:** 2023/09 **MORA:** 10/2023
ORÇ: 2023/09 **PROJETO:** 926.1 COM DESPESAS 111,85% 70,07%
SINAPI: 2023/09 COM DESPESAS 104,44% 47,24% 10/2023
PROPOSTA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.4	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 27,15	R\$ 6,86	R\$ 33,81	R\$ 202,86
22.6	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	180,00	R\$ 23,98	R\$ 5,86	R\$ 29,74	R\$ 5.353,20
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 73,66	R\$ 18,06	R\$ 91,72	R\$ 114,65
22.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,10	R\$ 22,31	R\$ 5,47	R\$ 27,78	R\$ 2,78
22.8	98985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	23,00	R\$ 93,20	R\$ 22,85	R\$ 116,05	R\$ 2.689,15
22.9	98973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 66,15	R\$ 16,22	R\$ 82,37	R\$ 5.765,90
22.10	98974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	476,40	R\$ 85,91	R\$ 21,07	R\$ 106,98	R\$ 50.985,27
22.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,07	R\$ 13,75	R\$ 69,82	R\$ 69,82
22.12	02457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 14,12	R\$ 3,46	R\$ 17,59	R\$ 650,46
22.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 36,74	R\$ 9,74	R\$ 46,48	R\$ 1.136,04
22.14	CPU-49	CONJUNTO DE ESTAIMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 196,13	R\$ 46,58	R\$ 246,71	R\$ 246,71
22.15	C4653	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 500,63	R\$ 122,75	R\$ 623,38	R\$ 1.246,76
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 1.011,09	R\$ 5.134,63	R\$ 5.134,63
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	87,87	R\$ 411,72	R\$ 100,95	R\$ 512,67	R\$ 44.945,78
23.3	C1665	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 95,24	R\$ 23,35	R\$ 118,59	R\$ 28.120,06
23.4	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	R\$ 33,64	R\$ 8,25	R\$ 41,89	R\$ 4.943,02
23.5	CPU-61	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições Próprias	M	63,50	R\$ 143,08	R\$ 35,08	R\$ 178,16	R\$ 11.313,16
23.6	CPU-52	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 299,33	R\$ 73,15	R\$ 371,48	R\$ 2.880,40
23.7	CPU-53	BICICLETARIO 1,5 M	Composições Próprias	M	22,50	R\$ 192,73	R\$ 47,26	R\$ 239,99	R\$ 5.399,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCÁ/MS	DATA: 06/11/2023	BDI: 24,52%
LOCAL: MOMBUCÁ/MS	VINHAIO	MODA: MS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCÁ/MS	2023/08	DATA: 10/25/23
	SEINFRA	111,80% 79,67%
	DIR. 1 COM DESONERVAÇÃO	94,44% 47,48%
	SRVAP1	2023/09 COM DESONERVAÇÃO
	PREOP/PA	0,00% 0,00%
		10/20/23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
24		SERVIÇOS FINAIS							R\$ 9.858,78
24.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.112,50	R\$ 1,38	R\$ 0,34	R\$ 1,72	R\$ 7.075,50
24.2	CPUD4	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.076,18	R\$ 609,08	R\$ 2.685,26	R\$ 2.585,26

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.883.534,82
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 6.378.487,34
 VALOR TOTAL: R\$ 7.890.031,86

Engenheiro Civil
 Arquivo e Urbanista
 C.A.U.C.E. 1145334-5

Antonia Luz
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 061882532-0