

Ofício nº 23/2024

Porto Franco/MA, 29 de janeiro de 2024.

ASSUNTO: “Solicitação de Aditivo de Serviços Referentes ao Contrato nº 093-2023 – SME, Aditivo de Prazo para execução dos serviços, Reequilíbrio em serviços a executar”
ATT: Nalva Veras da Silva – Secretária Municipal de educação

Senhora Secretária,

Venho por meio deste solicitar a Vossa Senhoria que seja celebrado aditivo de serviços referente ao **Contrato nº 093/2023**, originário da Tomada de Preços nº 004/2023 – CPL, que tem como objeto “Contratação de empresa para a realização das obras de ampliação e readequação das unidades escolares no município de Porto Franco/MA”, tendo como contratada a empresa **SAMBAÍBA CONSTRUÇÕES LTDA**, detentora do CNPJ nº 10.561.467/0001-41.

Informo que o aditivo se dará em decorrência da necessidade de reconstrução de espaços físicos danificados e/ou destruídos na Escola Municipal Antônio Raimundo de Moura, devido a intensidade das chuvas ocorridas no último sábado, dia 27 de janeiro de 2024. Segue em anexo a este o LAUDO da referida escola.

Além disso, foi detectado durante a execução dos serviços nas escolas listadas no anexo, que necessitam de acrescentar outros serviços, os quais são necessários para o melhor funcionamento das escolas,

Juntamente com esta demanda urgente, veio também a necessidade de mais prazo para a conclusão dos serviços contratados, visto que a demanda inicial aumentou e, o período chuvoso ainda tem previsão de continuar, com fortes chuvas, que causam prejuízos com estragos às edificações, e também prejudicam o andamento normal das obras.

Assim, para que possamos dar continuidade nos serviços, atendendo as necessidades dos acréscimos dos referidos serviços e, das urgências demandas pelo período chuvoso que tanto estrago trouxe para nossas edificações, garantindo a segurança necessária aos alunos e funcionários, solicito a Vossa Senhoria que seja celebrado aditivo de acréscimos dos serviços, correspondente a 24,97% conforme planilhas anexas e também de prorrogação do prazo de execução das obras, para após o período chuvoso.

Neurivaldo Francisco Araújo
Coordenador de Infraestrutura e Patrimônio
SEMED



DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

RESUMO VALOR POR ESCOLAS

ITEM	ESCOLA - SERVIÇOS ADICIONAIS	VALOR TOTAL
1	UNIDADE ESCOLAR BARJONA LOBÃO: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO	R\$ -
2	UNIDADE ESCOLAR BENTO NEVES/ APAMI: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023	R\$ 87.569,77
3	ETI PAULO FREIRE: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023	R\$ 73.348,04
4	ETI PROFª LICINHA: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023	R\$ 48.917,00
5	U I FRANCISCO DE ASSIS NOBREGA: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023	R\$ 49.185,75
6	ETI ALZIRA MOURÃO AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023	R\$ 15.042,67
7	E M OZIEL ALVES_ ORÇAMENTO	R\$ 71.976,49
8	E M ANTONIO RAIMUNDO DE MOURA	R\$ 377.338,21
9	E M JOÃO TAVARES: ORÇAMENTO BASE: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO	R\$ -
VALOR TOTAL		R\$ 723.377,93

VALOR TOTAL DO CONTRATO	R\$ 2.896.606,39
% ADITIVO	24,97%


ENGª ROSILEIDE F. SILVA
CREA/MA 6964-D
PREF. MUN DE PORTO FRANCO
PORT Nº 10/2024

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
1	UNIDADE ESCOLAR BARJONA LOBÃO: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO					R\$ -
1.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ -
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6		R\$ 474,45	R\$ -
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3		R\$ 5.033,59	R\$ -
1.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m²	139,89		R\$ 3,21	R\$ -
1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	139,89		R\$ 17,16	R\$ -
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,6		R\$ 58,69	R\$ -
1.1.6	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	m²	9,78		R\$ 33,98	R\$ -
1.1.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	11,17		R\$ 14,18	R\$ -
1.1.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5,65		R\$ 624,97	R\$ -
1.1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	8,3		R\$ 192,21	R\$ -
1.1.10	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	13,36		R\$ 9,82	R\$ -
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ -
1.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	m³	23,9		R\$ 46,94	R\$ -
1.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	30		R\$ 1,51	R\$ -
1.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,15		R\$ 2.903,03	R\$ -
1.3	INFRA-ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					R\$ -
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,16		R\$ 88,74	R\$ -
1.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	30,53		R\$ 6,65	R\$ -
1.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,09		R\$ 31,19	R\$ -
1.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,07		R\$ 2.903,03	R\$ -
1.3.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,53		R\$ 447,96	R\$ -
1.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					R\$ -
1.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	13,31		R\$ 2.903,03	R\$ -
1.4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	4,14		R\$ 241,45	R\$ -
1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO					R\$ -
1.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	34,2		R\$ 113,18	R\$ -
1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	8,4		R\$ 130,10	R\$ -
1.6	ESQUADRIAS					R\$ -
1.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1		R\$ 1.061,17	R\$ -
1.6.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10		R\$ 13,40	R\$ -
1.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	1,4		R\$ 62,91	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
1.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,4		R\$ 47,99	R\$ -
1.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,2		R\$ 115,23	R\$ -
1.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO 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	m²	0,6		R\$ 476,66	R\$ -
1.6.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,1		R\$ 202,70	R\$ -
1.7	COBERTURA					R\$ -
1.7.0.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Coertura do Treinamento e parte da UOP)	m²	98,396		R\$ 183,36	R\$ -
1.7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	98,39		R\$ 51,14	R\$ -
1.7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7		R\$ 27,20	R\$ -
1.7.0.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	53,3		R\$ 112,70	R\$ -
1.7.0.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	15,05		R\$ 100,79	R\$ -
1.7.0.6	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	53,3		R\$ 24,90	R\$ -
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
1.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	m²	11,86		R\$ 16,28	R\$ -
1.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ -
1.9.0.1	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	m²	128,32		R\$ 4,92	R\$ -
1.9.0.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	38,02		R\$ 21,38	R\$ -
1.9.0.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	108,72		R\$ 26,96	R\$ -
1.9.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	38,02		R\$ 85,59	R\$ -
1.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ -
1.10.0.1	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	45,69		R\$ 36,59	R\$ -
1.10.0.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	57,44		R\$ 80,77	R\$ -
1.10.0.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	37,31		R\$ 99,78	R\$ -
1.11	PINTURA					R\$ -
1.11.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	108,72		R\$ 18,77	R\$ -
1.11.0.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	4,2		R\$ 27,14	R\$ -
1.11.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIO. AF_04/2023	m²	108,72		R\$ 4,63	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSNTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
1.11.0.4	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	4,2		R\$ 31,68	R\$ -
1.11.0.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	108,72		R\$ 14,69	R\$ -
1.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ -
1.12.1	LUMINÁRIAS					R\$ -
1.12.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6		R\$ 47,53	R\$ -
1.12.1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4		R\$ 148,70	R\$ -
1.12.2	PONTOS DE LUZ/ TOMADA E INTERRUPTOR					R\$ -
1.12.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	10		R\$ 325,56	R\$ -
1.12.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1		R\$ 236,50	R\$ -
1.12.2.3	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	7		R\$ 261,43	R\$ -
1.12.2.4	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1		R\$ 388,19	R\$ -
1.12.2.5	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	1		R\$ 240,09	R\$ -
1.12.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1		R\$ 49,00	R\$ -
1.12.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1		R\$ 68,66	R\$ -
1.12.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9		R\$ 55,29	R\$ -
1.12.2.9	ESPELHO /PLCA DE 2 POSTOS 4X2 PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	9		R\$ 3,43	R\$ -
1.12.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50		R\$ 25,00	R\$ -
1.12.2.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1		R\$ 174,70	R\$ -
1.12.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300		R\$ 5,01	R\$ -
1.13	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ -
1.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36		R\$ 77,52	R\$ -
1.13.2	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1		R\$ 136,18	R\$ -
1.13.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		R\$ 385,18	R\$ -
1.14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ -
1.14.1	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UN	2		R\$ 141,70	R\$ -
1.14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10		R\$ 18,01	R\$ -
1.15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ -
1.15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1		R\$ 141,32	R\$ -
1.15.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1		R\$ 263,09	R\$ -
1.16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
1.16.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		R\$ 255,49	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSNTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
1.16.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES POTENCIA 2WBATERIA DE LITIOAUTONOMIA DE 6 HRS	UND	3		R\$ 23,58	R\$ -
1.16.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1		R\$ 33,31	R\$ -
1.17	LOUÇAS E METAIS					R\$ -
1.17.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1		R\$ 172,09	R\$ -
1.17.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		R\$ 14,34	R\$ -
1.17.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		R\$ 173,44	R\$ -
1.18	SERVIÇOS FINAIS					R\$ -
1.18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	139,89		R\$ 40,28	R\$ -
2	UNIDADE ESCOLAR BENTO NEVES/ APAMI: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023					R\$ 87.569,77
2.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.673,48
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6		R\$ 474,27	R\$ -
2.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3		R\$ 5.033,59	R\$ -
2.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m²	120		R\$ 3,21	R\$ -
2.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	115,23		R\$ 17,16	R\$ -
2.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	17,4		R\$ 58,69	R\$ -
2.1.6	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM(SILOS)	m²	52,53	46	R\$ 33,98	R\$ 1.563,08
2.1.7	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	100	46	R\$ 2,40	R\$ 110,40
2.1.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5,04		R\$ 624,97	R\$ -
2.1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	189,2		R\$ 192,21	R\$ -
2.1.10	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m²	115,23		R\$ 29,22	R\$ -
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ -
2.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	m³	23,05		R\$ 46,94	R\$ -
2.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	230,05		R\$ 1,51	R\$ -
2.3	INFRA-ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					R\$ -
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	18,07		R\$ 88,74	R\$ -
2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	45,17		R\$ 6,65	R\$ -
2.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,26		R\$ 447,96	R\$ -
2.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,19		R\$ 2.903,03	R\$ -
2.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8,88		R\$ 31,19	R\$ -
2.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					R\$ -
2.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	6,08		R\$ 2.903,03	R\$ -
2.4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	2,9		R\$ 241,45	R\$ -
2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO					R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
2.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	314,23		R\$ 113,18	R\$ -
2.5.2	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão, mureta h=40cm, chapiscada e rebocada, altura total=2,50m, exclusive pintura da grade e mureta - (padrão CEHOP) - Rev 04_12/2021	m²	19,25		R\$ 799,17	R\$ -
2.6	ESQUADRIAS					R\$ -
2.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12		R\$ 1.061,17	R\$ -
2.6.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	120		R\$ 13,40	R\$ -
2.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	23,8		R\$ 62,91	R\$ -
2.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,8		R\$ 47,99	R\$ -
2.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,4		R\$ 115,23	R\$ -
2.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO 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	m²	14,9		R\$ 476,66	R\$ -
2.6.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	23,8		R\$ 202,70	R\$ -
2.6.8	PORTA CHAPA DE AÇO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²	2,75		R\$ 1.656,07	R\$ -
2.6.9	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	3,12		R\$ 619,37	R\$ -
2.6.10	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	m²	4,4		R\$ 1.225,47	R\$ -
2.6.11	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	2		R\$ 447,17	R\$ -
2.6.12	Porta em grade de ferro de correr, c/ quadro em tubo quadrado 2", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, roldanas e trilhos p/ penitenciária	m²	5,06		R\$ 1.169,07	R\$ -
2.7	COBERTURA					R\$ 53.516,51
2.7.0.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Cobertura do Treinamento e parte da UOP)	m²	121,23	138,51	R\$ 183,36	R\$ 25.397,19
2.7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	121,23	138,51	R\$ 51,14	R\$ 7.083,40
2.7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,95		R\$ 27,20	R\$ -
2.7.0.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	115,23	106,77	R\$ 112,70	R\$ 12.032,97
2.7.0.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	41,9	44,1	R\$ 100,79	R\$ 4.444,83
2.7.0.6	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	115,23		R\$ 24,90	R\$ -
2.7.0.7	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	12	28	R\$ 162,79	R\$ 4.558,12
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
2.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	m²	36,14		R\$ 16,28	R\$ -
2.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 2.246,37
2.9.0.1	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	m²	628,46		R\$ 4,92	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
2.9.0.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	203,91	21	R\$ 21,38	R\$ 448,98
2.9.0.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	429,11		R\$ 26,96	R\$ -
2.9.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	203,91	21	R\$ 85,59	R\$ 1.797,39
2.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 27.083,10
2.10.0.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	115,23	150	R\$ 36,59	R\$ 5.488,50
2.10.0.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	115,23	150	R\$ 80,77	R\$ 12.115,50
2.10.0.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	84,3	95	R\$ 99,78	R\$ 9.479,10
2.11	PINTURA					R\$ 879,75
2.11.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	429,11		R\$ 18,77	R\$ -
2.11.0.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	50,4		R\$ 27,14	R\$ -
2.11.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	429,11		R\$ 4,63	R\$ -
2.11.0.4	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	50,4		R\$ 31,68	R\$ -
2.11.0.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	429,11		R\$ 14,69	R\$ -
2.11.0.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	48,46	15	R\$ 58,65	R\$ 879,75
2.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ -
2.12.1	LUMINÁRIAS					R\$ -
2.12.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26		R\$ 47,53	R\$ -
2.12.1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9		R\$ 148,70	R\$ -
2.12.2	PONTOS DE LUZ/ TOMADA E INTERRUPTOR					R\$ -
2.12.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	35		R\$ 325,56	R\$ -
2.12.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	12		R\$ 236,50	R\$ -
2.12.2.3	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	36		R\$ 261,43	R\$ -
2.12.2.4	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	4		R\$ 388,19	R\$ -
2.12.2.5	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	0		R\$ 240,09	R\$ -
2.12.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12		R\$ 49,00	R\$ -
2.12.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1		R\$ 68,66	R\$ -
2.12.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24		R\$ 55,29	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
2.12.2.9	ESPELHO /PLCA DE 2 POSTOS 4X2 PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	48		R\$ 3,43	R\$ -
2.12.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100		R\$ 25,00	R\$ -
2.12.2.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3		R\$ 174,70	R\$ -
2.12.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500		R\$ 5,01	R\$ -
2.13	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 2.170,56
2.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12	28	R\$ 77,52	R\$ 2.170,56
2.13.2	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2	0	R\$ 136,18	R\$ -
2.14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ -
2.14.1	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UN	4		R\$ 141,70	R\$ -
2.14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	20		R\$ 18,01	R\$ -
2.14.3	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO	UN	3		R\$ 120,13	R\$ -
2.14.4	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	3		R\$ 107,57	R\$ -
2.14.5	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA LAVATORIO	UN	6		R\$ 107,46	R\$ -
2.14.6	PONTO DE AGUA FRIA PARA BEBEDOURO	UN	1		R\$ 398,21	R\$ -
2.15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ -
2.15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3		R\$ 141,32	R\$ -
2.15.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1		R\$ 263,09	R\$ -
2.15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	9		R\$ 90,63	R\$ -
2.15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3		R\$ 127,98	R\$ -
2.15.5	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1		R\$ 2.816,17	R\$ -
2.15.6	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1		R\$ 7.151,66	R\$ -
2.15.7	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1		R\$ 752,16	R\$ -
2.16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
2.16.0.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		R\$ 255,49	R\$ -
2.16.0.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES POTENCIA 2WBATERIA DE LITIOAUTONOMIA DE 6 HRS	UND	3		R\$ 23,58	R\$ -
2.16.0.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1		R\$ 33,31	R\$ -
2.17	LOUÇAS E METAIS					R\$ -
2.17.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4		R\$ 172,09	R\$ -
2.17.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9		R\$ 14,34	R\$ -
2.17.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4		R\$ 173,44	R\$ -
2.17.4	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3		R\$ 240,80	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
2.17.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		R\$ 559,44	R\$ -
2.17.6	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1		R\$ 2.621,16	R\$ -
2.17.7	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1		R\$ 3.732,37	R\$ -
2.17.8	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,45x0,60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1		R\$ 2.925,08	R\$ -
2.17.9	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 51cm C/ METAIS	UN	1		R\$ 1.307,46	R\$ -
2.17.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1		R\$ 1.087,06	R\$ -
2.18	SERVIÇOS FINAIS					R\$ -
2.18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	1503		R\$ 40,28	R\$ -
2.18.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	10		R\$ 20,89	R\$ -
3	ETI PAULO FREIRE: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023					R\$ 73.348,04
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ -
3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6		R\$ 474,27	R\$ -
3.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3		R\$ 5.033,59	R\$ -
3.1.3	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8		R\$ 338,20	R\$ -
3.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	500		R\$ 17,16	R\$ -
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	13,48		R\$ 58,69	R\$ -
3.1.6	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	128		R\$ 14,18	R\$ -
3.1.7	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	500		R\$ 2,40	R\$ -
3.1.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,52		R\$ 624,97	R\$ -
3.1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	100		R\$ 192,21	R\$ -
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 10.135,14
3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRRO RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	m³	174	186	R\$ 46,94	R\$ 8.730,84
3.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1740	930	R\$ 1,51	R\$ 1.404,30
3.3	INFRA-ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					R\$ -
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	116,98		R\$ 88,74	R\$ -
3.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	93,82		R\$ 6,65	R\$ -
3.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,69		R\$ 447,96	R\$ -
3.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	19,48		R\$ 2.903,03	R\$ -
3.3.5	REATERRRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	97,5		R\$ 31,19	R\$ -
3.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					R\$ -
3.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	13,39		R\$ 2.903,03	R\$ -
3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO					R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
3.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	820,96		R\$ 113,18	R\$ -
3.5.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	2,56		R\$ 72,66	R\$ -
3.6	ESQUADRIAS					R\$ -
3.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8		R\$ 1.061,17	R\$ -
3.6.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	80		R\$ 13,40	R\$ -
3.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	59,6		R\$ 62,91	R\$ -
3.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	59,6		R\$ 47,99	R\$ -
3.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,4		R\$ 115,23	R\$ -
3.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO 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	m²	47,2		R\$ 476,66	R\$ -
3.6.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	55,1		R\$ 202,70	R\$ -
3.6.8	PORTA CHAPA DE AÇO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²	2		R\$ 1.656,07	R\$ -
3.6.9	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1,26		R\$ 619,37	R\$ -
3.6.10	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	m²	4,2		R\$ 1.225,47	R\$ -
3.6.11	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	2		R\$ 447,17	R\$ -
3.6.12	Porta em grade de ferro de correr, c/ quadro em tubo quadrado 2", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, roldanas e trilhos p/ penitenciária	m²	4,2		R\$ 1.169,07	R\$ -
3.6.12	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	4,2		R\$ 597,17	R\$ -
3.6.13	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/4" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8"	m²	4,2		R\$ 1.355,88	R\$ -
3.7	COBERTURA					R\$ 51.912,80
3.7.0.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Cobertura do Treinamento e parte da UOP)	m²	500	160	R\$ 183,36	R\$ 29.337,60
3.7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	372	280	R\$ 51,14	R\$ 14.319,20
3.7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,18		R\$ 27,20	R\$ -
3.7.0.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	500	60	R\$ 112,70	R\$ 6.762,00
3.7.0.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	500	60	R\$ 24,90	R\$ 1.494,00
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
3.8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	m²	140,74		R\$ 16,28	R\$ -
3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ -
3.9.0.1	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	m²	1641,92		R\$ 4,92	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
3.9.0.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	409,01		R\$ 21,38	R\$ -
3.9.0.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1232,91		R\$ 26,96	R\$ -
3.9.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	409,01		R\$ 85,59	R\$ -
3.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 11.300,10
3.10.0.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	500	70	R\$ 36,59	R\$ 2.561,30
3.10.0.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	m²	500	70	R\$ 124,84	R\$ 8.738,80
3.10.0.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	77		R\$ 97,77	R\$ -
3.11	PINTURA					R\$ -
3.11.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1232,91		R\$ 18,77	R\$ -
3.11.0.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	33,6		R\$ 27,14	R\$ -
3.11.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1232,91		R\$ 4,63	R\$ -
3.11.0.4	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMAOS	m²	33,6		R\$ 31,68	R\$ -
3.11.0.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1232,91		R\$ 14,69	R\$ -
3.11.0.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	20,8		R\$ 58,65	R\$ -
3.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ -
3.12.1	LUMINÁRIAS					R\$ -
3.12.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	70		R\$ 47,53	R\$ -
3.12.1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10		R\$ 148,70	R\$ -
3.12.2	PONTOS DE LUZ/ TOMADA E INTERRUPTOR					R\$ -
3.12.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	70		R\$ 325,56	R\$ -
3.12.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	12		R\$ 236,50	R\$ -
3.12.2.3	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	34		R\$ 261,43	R\$ -
3.12.2.4	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	6		R\$ 388,19	R\$ -
3.12.2.5	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	9		R\$ 240,09	R\$ -
3.12.2.6	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	2		R\$ 235,98	R\$ -
3.12.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1		R\$ 68,66	R\$ -
3.12.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34		R\$ 55,29	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
3.12.2.9	ESPELHO /PLCA DE 2 POSTOS 4X2 PARA INSTLACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	45		R\$ 3,43	R\$ -
3.12.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200		R\$ 25,00	R\$ -
3.12.2.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3		R\$ 174,70	R\$ -
3.12.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1000		R\$ 5,01	R\$ -
3.12.2.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9		R\$ 49,00	R\$ -
3.12.2.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA PARA ÁREA DE REFEITÓRIO	UN	1		R\$ 1.937,46	R\$ -
3.12.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18		R\$ 97,70	R\$ -
3.12.2.15	REDE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA DE SALÃO PARA AUDITÓRIO	m²	116,12		R\$ 80,18	R\$ -
3.12.2.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		R\$ 474,68	R\$ -
3.12.2.17	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	un	6		R\$ 280,43	R\$ -
3.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ -
3.13.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UN	3		R\$ 141,70	R\$ -
3.13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	24		R\$ 18,01	R\$ -
3.13.3	PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO	UN	1		R\$ 120,13	R\$ -
3.13.4	PONTO ÁGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITÁRIO	UN	1		R\$ 107,57	R\$ -
3.13.5	PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA LAVATÓRIO	UN	1		R\$ 107,46	R\$ -
3.13.6	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA BEBEDOURO	UN	2		R\$ 398,21	R\$ -
3.15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ -
3.15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3		R\$ 141,32	R\$ -
3.15.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3		R\$ 263,09	R\$ -
3.15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	3		R\$ 90,63	R\$ -
3.15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1		R\$ 127,98	R\$ -
3.16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
3.16.0.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2		R\$ 255,49	R\$ -
3.16.0.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDES POTÊNCIA 2WBATERIA DE LITÍO AUTONOMIA DE 6 HRS	UND	12		R\$ 23,58	R\$ -
3.16.0.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4		R\$ 33,31	R\$ -
3.17	LOUÇAS E METAIS					R\$ -
3.17.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3		R\$ 172,09	R\$ -
3.17.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5		R\$ 14,34	R\$ -
3.17.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3		R\$ 173,44	R\$ -
3.17.4	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1		R\$ 240,80	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
3.17.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		R\$ 559,44	R\$ -
3.17.6	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	7,2		R\$ 619,37	R\$ -
3.17.7	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTÉTICO 1,00x 51cm C/ METAIS	UN	1		R\$ 1.307,46	R\$ -
3.17.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3		R\$ 712,03	R\$ -
3.18	SERVIÇOS FINAIS					R\$ -
3.18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	500		R\$ 40,28	R\$ -
4	ETI PROFª LICINHA: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023					R\$ 48.917,00
4.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 5.849,79
4.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6		R\$ 474,45	R\$ -
4.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3		R\$ 5.033,59	R\$ -
4.1.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	130	32,5	R\$ 14,18	R\$ 460,85
4.1.4	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m²	130	32,5	R\$ 18,35	R\$ 596,37
4.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	8,1		R\$ 58,69	R\$ -
4.1.6	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS	m²	22,25		R\$ 56,01	R\$ -
4.1.7	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	8,4		R\$ 17,97	R\$ -
4.1.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,96	6,5	R\$ 624,97	R\$ 4.062,30
4.1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	20		R\$ 192,21	R\$ -
4.1.10	Demolição de piso de alta resistência	m²	103,35	32,5	R\$ 22,47	R\$ 730,27
4.1.11	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	109,89		R\$ 17,16	R\$ -
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ -
4.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	m³	31		R\$ 46,94	R\$ -
4.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	310		R\$ 1,51	R\$ -
4.3	INFRA-ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					R\$ 5.474,61
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,61	4	R\$ 88,74	R\$ 354,96
4.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	32,02	10	R\$ 6,65	R\$ 66,50
4.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,6	1,6	R\$ 447,96	R\$ 716,73
4.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,55	1,425	R\$ 2.903,03	R\$ 4.136,81
4.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,06	6,4	R\$ 31,19	R\$ 199,61
4.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					R\$ 653,18
4.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,12	0,225	R\$ 2.903,03	R\$ 653,18
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO					R\$ 5.659,00
4.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	204,92	50	R\$ 113,18	R\$ 5.659,00
4.5.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	31,14		R\$ 570,70	R\$ -
4.6	ESQUADRIAS					R\$ 4.738,18

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
4.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14		R\$ 1.061,17	R\$ -
4.6.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	60		R\$ 13,40	R\$ -
4.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	26		R\$ 62,91	R\$ -
4.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26		R\$ 47,99	R\$ -
4.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,2		R\$ 115,23	R\$ -
4.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO 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	m²	19,82		R\$ 476,66	R\$ -
4.6.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,5		R\$ 202,70	R\$ -
4.6.8	PORTA CHAPA DE ACO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²	2		R\$ 1.656,07	R\$ -
4.6.9	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1,26	7,65	R\$ 619,37	R\$ 4.738,18
4.7	COBERTURA					R\$ 19.794,62
4.7.0.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Cobertura do Treinamento e parte da UOP)	m²	110		R\$ 183,36	R\$ -
4.7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	110		R\$ 51,14	R\$ -
4.7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12		R\$ 27,20	R\$ -
4.7.0.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	59,89	175,64	R\$ 112,70	R\$ 19.794,62
4.7.0.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	110		R\$ 24,90	R\$ -
4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
4.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	m²	38,42		R\$ 16,28	R\$ -
4.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ -
4.9.0.1	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	m²	409,84		R\$ 4,92	R\$ -
4.9.0.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	168		R\$ 21,38	R\$ -
4.9.0.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	241,84	0	R\$ 26,96	R\$ -
4.9.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	168	0	R\$ 85,59	R\$ -
4.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 5.695,26
4.10.0.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	110	26	R\$ 36,59	R\$ 951,34
4.10.0.2	PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	m²	110	38	R\$ 124,84	R\$ 4.743,92

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.010.245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
4.11	PINTURA					R\$ -
4.11.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	241,84		R\$ 18,77	R\$ -
4.11.0.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	58,8		R\$ 27,14	R\$ -
4.11.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	241,84		R\$ 4,63	R\$ -
4.11.0.4	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	m²	58,8		R\$ 31,68	R\$ -
4.11.0.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	241,84		R\$ 14,69	R\$ -
4.11.0.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	4		R\$ 58,65	R\$ -
4.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ -
4.12.1	LUMINÁRIAS					R\$ -
4.12.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16		R\$ 47,53	R\$ -
4.12.1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2		R\$ 148,70	R\$ -
4.12.2	PONTOS DE LUZ/ TOMADA E INTERRUPTOR					R\$ -
4.12.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	5		R\$ 325,56	R\$ -
4.12.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	5		R\$ 236,50	R\$ -
4.12.2.3	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	12		R\$ 261,43	R\$ -
4.12.2.4	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1		R\$ 388,19	R\$ -
4.12.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5		R\$ 49,00	R\$ -
4.12.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100		R\$ 5,01	R\$ -
4.12.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5		R\$ 68,66	R\$ -
4.12.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12		R\$ 55,29	R\$ -
4.12.2.9	ESPELHO /PLCA DE 2 POSTOS 4X2 PARA INSTLAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	17		R\$ 3,43	R\$ -
4.12.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50		R\$ 25,00	R\$ -
4.12.2.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3		R\$ 174,70	R\$ -
4.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ -
4.13.1	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UN	3		R\$ 141,70	R\$ -
4.13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	6		R\$ 18,01	R\$ -
4.13.3	PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO	UN	4		R\$ 120,13	R\$ -
4.13.4	PONTO ÁGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA VASO SANITARIO	UN	6		R\$ 107,57	R\$ -
4.13.5	PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA LAVATORIO	UN	7		R\$ 107,46	R\$ -
4.13.6	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA BEBEDOURO	UN	1		R\$ 398,21	R\$ -
4.15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 1.052,36
4.15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3		R\$ 141,32	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.010.245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
4.15.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2	4	R\$ 263,09	R\$ 1.052,36
4.15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	13		R\$ 90,63	R\$ -
4.15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6		R\$ 127,98	R\$ -
4.16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
4.16.0.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		R\$ 255,49	R\$ -
4.16.0.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES POTENCIA 2WBATERIA DE LITIOAUTONOMIA DE 6 HRS	UND	5		R\$ 23,58	R\$ -
4.16.0.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1		R\$ 33,31	R\$ -
4.17	LOUÇAS E METAIS					R\$ -
4.17.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3		R\$ 172,09	R\$ -
4.17.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10		R\$ 14,34	R\$ -
4.17.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		R\$ 173,44	R\$ -
4.17.4	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	4		R\$ 240,80	R\$ -
4.17.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		R\$ 559,44	R\$ -
4.17.6	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	0,65		R\$ 619,37	R\$ -
4.17.7	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 51cm C/ METAIS	UN	1		R\$ 1.307,46	R\$ -
4.17.8	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2		R\$ 3.110,15	R\$ -
4.17.9	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1		R\$ 3.283,80	R\$ -
4.18	SERVIÇOS FINAIS					R\$ -
4.18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	200		R\$ 40,28	R\$ -
5	U I FRANCISCO DE ASSIS NOBREGA: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023					R\$ 49.185,75
5.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ -
5.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6		R\$ 474,27	R\$ -
5.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3		R\$ 5.033,59	R\$ -
5.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m²	128		R\$ 3,21	R\$ -
5.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	115,99		R\$ 17,16	R\$ -
5.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	9		R\$ 58,69	R\$ -
5.1.6	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	20		R\$ 171,40	R\$ -
5.1.7	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	1		R\$ 97,85	R\$ -
5.1.8	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA	UN	5		R\$ 113,58	R\$ -
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ -
5.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	m³	28,99		R\$ 46,94	R\$ -
5.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	289,9		R\$ 1,51	R\$ -
5.3	INFRA-ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					R\$ 7.033,05
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,12	4,00	R\$ 88,74	R\$ 354,96

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
5.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	27,06	10,00	R\$ 6,65	R\$ 66,50
5.3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,35	10,00	R\$ 447,96	R\$ 4.479,60
5.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,88	16,00	R\$ 31,19	R\$ 499,04
5.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	6,24	0,56	R\$ 2.903,03	R\$ 1.632,95
5.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					R\$ 2.786,90
5.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,34	0,96	R\$ 2.903,03	R\$ 2.786,90
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO					R\$ 5.659,00
5.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	97,2	50	R\$ 113,18	R\$ 5.659,00
5.6	ESQUADRIAS					R\$ 2.189,37
5.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5		R\$ 1.061,17	R\$ -
5.6.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	50		R\$ 13,40	R\$ -
5.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	12		R\$ 62,91	R\$ -
5.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12		R\$ 47,99	R\$ -
5.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6	19	R\$ 115,23	R\$ 2.189,37
5.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO 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	m²	9,66		R\$ 476,66	R\$ -
5.6.7	PORTA CHAPA DE AÇO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²	2		R\$ 1.656,07	R\$ -
5.6.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1,26		R\$ 619,37	R\$ -
5.7	COBERTURA					R\$ 15.443,24
5.7.0.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Cobertura do Treinamento e parte da UOP)	m²	287,02	60	R\$ 183,36	R\$ 11.001,60
5.7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	287,02	60	R\$ 51,14	R\$ 3.068,40
5.7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24		R\$ 27,20	R\$ -
5.7.0.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	287,02	9,98	R\$ 112,70	R\$ 1.124,74
5.7.0.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	287,02	9,98	R\$ 24,90	R\$ 248,50
5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 334,87
5.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	21,68	20,57	R\$ 16,28	R\$ 334,87
5.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 3.267,70
5.9.0.1	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	m²	194,4	102,5	R\$ 4,92	R\$ 504,30

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
5.9.0.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	58,29	102,5	R\$ 26,96	R\$ 2.763,40
5.9.0.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	136,11		R\$ 85,59	R\$ -
5.9.0.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	136,11		R\$ 21,38	R\$ -
5.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.562,40
5.10.0.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	287,02	48	R\$ 36,59	R\$ 1.756,32
5.10.0.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	287,02	9,98	R\$ 80,77	R\$ 806,08
5.11	PINTURA					R\$ 1.980,29
5.11.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	305,04		R\$ 18,77	R\$ -
5.11.0.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	21		R\$ 27,14	R\$ -
5.11.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	305,04	102,5	R\$ 4,63	R\$ 474,57
5.11.0.4	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	21		R\$ 31,68	R\$ -
5.11.0.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	305,04	102,5	R\$ 14,69	R\$ 1.505,72
5.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ -
5.12.1	LUMINÁRIAS					R\$ -
5.12.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30		R\$ 47,53	R\$ -
5.12.1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4		R\$ 148,70	R\$ -
5.12.2	PONTOS DE LUZ/ TOMADA E INTERRUPTOR					R\$ -
5.12.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	34		R\$ 325,56	R\$ -
5.12.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6		R\$ 236,50	R\$ -
5.12.2.3	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	12		R\$ 261,43	R\$ -
5.12.2.4	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	2		R\$ 388,19	R\$ -
5.12.2.5	ESPELHO /PLCA DE 2 POSTOS 4X2 PARA INSTLAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	18		R\$ 3,43	R\$ -
5.12.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6		R\$ 49,00	R\$ -
5.12.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50		R\$ 25,00	R\$ -
5.12.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12		R\$ 55,29	R\$ -
5.12.2.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1		R\$ 174,70	R\$ -
5.12.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300		R\$ 5,01	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSITANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
5.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ -
5.13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12		R\$ 18,01	R\$ -
5.13.2	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UN	3		R\$ 141,70	R\$ -
5.13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12		R\$ 18,01	R\$ -
5.13.4	PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO	UN	1		R\$ 120,13	R\$ -
5.13.5	PONTO ÁGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITÁRIO	UN	1		R\$ 107,57	R\$ -
5.13.6	PONTO DE ÁGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA LAVATÓRIO	UN	1		R\$ 107,46	R\$ -
5.13.7	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA BEBEDOURO	UN	1		R\$ 398,21	R\$ -
5.14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 1.052,36
5.14.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2		R\$ 141,32	R\$ -
5.14.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	2	4	R\$ 263,09	R\$ 1.052,36
5.14.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2		R\$ 90,63	R\$ -
5.14.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1		R\$ 127,98	R\$ -
5.14.5	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1		R\$ 752,16	R\$ -
5.14.6	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1		R\$ 2.816,17	R\$ -
5.14.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1		R\$ 2.921,44	R\$ -
5.15	LOUÇAS E METAIS					R\$ -
5.15.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2		R\$ 172,09	R\$ -
5.15.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		R\$ 14,34	R\$ -
5.15.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		R\$ 173,44	R\$ -
5.15.4	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1		R\$ 240,80	R\$ -
5.15.5	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTÉTICO 1,00x 51cm C/ METAIS	UN	1		R\$ 1.307,46	R\$ -
5.15.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		R\$ 712,03	R\$ -
5.15.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	7,2		R\$ 619,37	R\$ -
5.15.8	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1		R\$ 1.500,98	R\$ -
5.16	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 6.876,57
5.16.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	300		R\$ 40,28	R\$ -
1.10.0.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	0		R\$ 99,78	R\$ -
1.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M		38	R\$ 77,52	R\$ 2.945,76
1.7.0.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		39	R\$ 100,79	R\$ 3.930,81
6	ETI ALZIRA MOURÃO AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO 2023					R\$ 15.042,67

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
6.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ -
6.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6		R\$ 474,45	R\$ -
6.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3		R\$ 5.033,59	R\$ -
6.1.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	205,2		R\$ 14,18	R\$ -
6.1.4	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	176		R\$ 192,21	R\$ -
6.1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	173,91		R\$ 17,16	R\$ -
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ -
6.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	m³	52,78		R\$ 46,94	R\$ -
6.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	527,8		R\$ 1,51	R\$ -
6.3	INFRA-ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					R\$ -
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	18		R\$ 88,74	R\$ -
6.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	45		R\$ 6,65	R\$ -
6.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,25		R\$ 447,96	R\$ -
6.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,87		R\$ 2.903,03	R\$ -
6.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8,13		R\$ 31,19	R\$ -
6.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					R\$ -
6.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	6,16		R\$ 2.903,03	R\$ -
6.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO					R\$ -
6.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	270		R\$ 113,18	R\$ -
6.5.2	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	13,27		R\$ 242,52	R\$ -
6.6	ESQUADRIAS					R\$ 1.061,17
6.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1	R\$ 1.061,17	R\$ 1.061,17
6.6.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	40		R\$ 13,40	R\$ -
6.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	20,2		R\$ 62,91	R\$ -
6.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,2		R\$ 47,99	R\$ -
6.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,8		R\$ 115,23	R\$ -
6.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO 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	m²	17,4		R\$ 476,66	R\$ -
6.6.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,5		R\$ 202,70	R\$ -
6.7	COBERTURA					R\$ -
6.7.0.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Cobertura do Treinamento e parte da UOP)	m²	116,57		R\$ 183,36	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSITONTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
6.7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	116,57		R\$ 51,14	R\$ -
6.7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,5		R\$ 27,20	R\$ -
6.7.0.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	116,57		R\$ 112,70	R\$ -
6.7.0.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	116,57		R\$ 24,90	R\$ -
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
6.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	40,88		R\$ 16,28	R\$ -
6.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 5.348,50
6.9.0.1	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	m²	540		R\$ 4,92	R\$ -
6.9.0.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	67,65	50	R\$ 21,38	R\$ 1.069,00
6.9.0.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	472,35		R\$ 26,96	R\$ -
6.9.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	67,65	50	R\$ 85,59	R\$ 4.279,50
6.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 4.415,10
6.10.0.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	116,57	27,35	R\$ 36,59	R\$ 1.000,73
6.10.0.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	m²	116,57	27,35	R\$ 124,84	R\$ 3.414,37
6.10.0.3	CALCADA-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO BASE 10cm	m²	15,69		R\$ 40,76	R\$ -
6.11	PINTURA					R\$ -
6.11.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	472,35		R\$ 18,77	R\$ -
6.11.0.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	16,8		R\$ 27,14	R\$ -
6.11.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÃO. AF_04/2023	m²	472,35		R\$ 4,63	R\$ -
6.11.0.4	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	16,8		R\$ 31,68	R\$ -
6.11.0.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	472,35		R\$ 14,69	R\$ -
6.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ -
6.12.1	LUMINÁRIAS					R\$ -
6.12.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9		R\$ 47,53	R\$ -
6.12.1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2		R\$ 148,70	R\$ -
6.12.2	PONTOS DE LUZ/ TOMADA E INTERRUPTOR					R\$ -
6.12.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	11		R\$ 325,56	R\$ -
6.12.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	6		R\$ 236,50	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
6.12.2.3	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	5		R\$ 261,43	R\$ -
6.12.2.4	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	2		R\$ 388,19	R\$ -
6.12.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6		R\$ 49,00	R\$ -
6.12.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100		R\$ 5,01	R\$ -
6.12.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5		R\$ 55,29	R\$ -
6.12.2.9	ESPELHO /PLCA DE 2 POSTOS 4X2 PARA INSTLAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	11		R\$ 3,43	R\$ -
6.12.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50		R\$ 25,00	R\$ -
6.12.2.11	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3		R\$ 174,70	R\$ -
6.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ -
6.13.1	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UN	1		R\$ 141,70	R\$ -
6.13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12		R\$ 18,01	R\$ -
6.13.3	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO	UN	3		R\$ 120,13	R\$ -
6.13.4	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	2		R\$ 107,57	R\$ -
6.13.5	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA LAVATORIO	UN	3		R\$ 107,46	R\$ -
6.15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ -
6.15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1		R\$ 141,32	R\$ -
6.15.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2		R\$ 263,09	R\$ -
6.15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	5		R\$ 90,63	R\$ -
6.15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2		R\$ 127,98	R\$ -
6.16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
6.16.0.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		R\$ 255,49	R\$ -
6.16.0.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES POTENCIA 2WBATERIA DE LITIOAUTONOMIA DE 6 HRS	UND	3		R\$ 23,58	R\$ -
6.16.0.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1		R\$ 33,31	R\$ -
6.17	LOUÇAS E METAIS					R\$ 4.217,90
6.17.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1		R\$ 172,09	R\$ -
6.17.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4		R\$ 14,34	R\$ -
6.17.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		R\$ 173,44	R\$ -
6.17.4	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3		R\$ 240,80	R\$ -
6.17.5	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1		R\$ 3.110,15	R\$ -
6.17.6	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	3,15	6,81	R\$ 619,37	R\$ 4.217,90
6.17.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		R\$ 395,93	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
6.18	SERVIÇOS FINAIS					R\$ -
6.18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	150		R\$ 40,28	R\$ -
7	E M OZIEL ALVES_ ORÇAMENTO					R\$ 71.976,49
7.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.716,00
7.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6		R\$ 474,27	R\$ -
7.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3		R\$ 5.033,59	R\$ -
7.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m²	100		R\$ 3,21	R\$ -
7.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	97,46	100	R\$ 17,16	R\$ 1.716,00
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ -
7.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	m³	29,24		R\$ 46,94	R\$ -
7.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	292,4		R\$ 1,51	R\$ -
7.3	INFRA-ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					R\$ 11.644,33
7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,97	18,80	R\$ 88,74	R\$ 1.668,31
7.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	23,23	47,00	R\$ 6,65	R\$ 312,55
7.3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,16	0,14	R\$ 447,96	R\$ 64,50
7.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,82	14,57	R\$ 31,19	R\$ 454,43
7.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,15	3,15	R\$ 2.903,03	R\$ 9.144,54
7.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					R\$ 6.270,54
7.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,56	2,16	R\$ 2.903,03	R\$ 6.270,54
7.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO					R\$ 7.922,60
7.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	145,38	70	R\$ 113,18	R\$ 7.922,60
7.6	ESQUADRIAS					R\$ 12.802,20
7.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2		R\$ 1.061,17	R\$ -
7.6.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20		R\$ 13,40	R\$ -
7.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	19,2	16,20	R\$ 62,91	R\$ 1.019,14
7.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,2	16,20	R\$ 47,99	R\$ 777,43
7.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,4		R\$ 115,23	R\$ -
7.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO 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	m²	19,2	16,20	R\$ 476,66	R\$ 7.721,89
7.6.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,8	16,20	R\$ 202,70	R\$ 3.283,74
7.7	COBERTURA					R\$ 31.620,82
7.7.0.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Cobertura do Treinamento e parte da UOP)	m²	97,46	33,75	R\$ 183,36	R\$ 6.188,40

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
7.7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	97,46	33,75	R\$ 51,14	R\$ 1.725,97
7.7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,47	7,50	R\$ 27,20	R\$ 204,00
7.7.0.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	97,46	208,54	R\$ 112,70	R\$ 23.502,45
7.7.0.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	97,46		R\$ 24,90	R\$ -
7.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
7.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	27,88		R\$ 16,28	R\$ -
7.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ -
7.9.0.1	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	m²	290,76		R\$ 4,92	R\$ -
7.9.0.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	290,76		R\$ 26,96	R\$ -
7.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ -
7.10.0.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	97,46		R\$ 36,59	R\$ -
7.10.0.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	97,46		R\$ 80,77	R\$ -
7.10.0.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	3,28		R\$ 909,04	R\$ -
7.11	PINTURA					R\$ -
7.11.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	290,76		R\$ 18,77	R\$ -
7.11.0.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	8,4		R\$ 27,14	R\$ -
7.11.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAOS. AF_04/2023	m²	290,76		R\$ 4,63	R\$ -
7.11.0.4	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	8,4		R\$ 31,68	R\$ -
7.11.0.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	290,76		R\$ 14,69	R\$ -
7.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ -
7.12.1	LUMINÁRIAS					R\$ -
7.12.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8		R\$ 47,53	R\$ -
7.12.1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2		R\$ 148,70	R\$ -
7.12.2	PONTOS DE LUZ/ TOMADA E INTERRUPTOR					R\$ -
7.12.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	10		R\$ 325,56	R\$ -
7.12.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	2		R\$ 236,50	R\$ -
7.12.2.3	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	6		R\$ 261,43	R\$ -
7.12.2.4	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	2		R\$ 388,19	R\$ -
7.12.2.5	ESPELHO /PLCA DE 2 POSTOS 4X2 PARA INSTLACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	8		R\$ 3,43	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
7.12.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2		R\$ 49,00	R\$ -
7.12.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50		R\$ 25,00	R\$ -
7.12.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6		R\$ 55,29	R\$ -
7.12.2.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1		R\$ 174,70	R\$ -
7.12.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300		R\$ 5,01	R\$ -
7.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ -
7.13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12		R\$ 18,01	R\$ -
7.14	SERVIÇOS FINAIS					R\$ -
7.14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	100		R\$ 40,28	R\$ -
8	E M ANTONIO RAIMUNDO DE MOURA					R\$ 377.338,21
8.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 5.204,28
8.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6		R\$ 474,27	R\$ -
8.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3		R\$ 5.033,59	R\$ -
8.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m²	100		R\$ 3,21	R\$ -
8.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	97,46	303,28	R\$ 17,16	R\$ 5.204,28
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 3.753,19
8.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	m³	29,24	60,66	R\$ 46,94	R\$ 2.847,19
8.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	292,4	600,00	R\$ 1,51	R\$ 906,00
8.3	INFRA-ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					R\$ 8.383,76
8.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,97	26,93	R\$ 88,74	R\$ 2.389,76
8.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	23,23	67,38	R\$ 6,65	R\$ 448,04
8.3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,16	3,37	R\$ 447,96	R\$ 1.509,06
8.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,82	10,06	R\$ 31,19	R\$ 313,77
8.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,15	1,2825	R\$ 2.903,03	R\$ 3.723,13
8.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					R\$ 18.811,63
8.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,56	6,48	R\$ 2.903,03	R\$ 18.811,63
8.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO					R\$ 39.613,00
8.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	145,38	350	R\$ 113,18	R\$ 39.613,00
8.6	ESQUADRIAS					R\$ 36.622,10
8.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	18	R\$ 1.061,17	R\$ 19.101,06
8.6.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20	61,2	R\$ 13,40	R\$ 820,08
8.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	19,2	18	R\$ 62,91	R\$ 1.132,38
8.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,2	18	R\$ 47,99	R\$ 863,82

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
8.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,4	12	R\$ 115,23	R\$ 1.382,76
8.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO 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	m²	19,2	21	R\$ 476,66	R\$ 10.009,86
8.6.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,8	0	R\$ 202,70	R\$ -
2.6.8	PORTA CHAPA DE AÇO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²		2	R\$ 1.656,07	R\$ 3.312,14
8.7	COBERTURA					R\$ 127.100,78
8.7.0.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Cobertura do Treinamento e parte da UOP)	m²	97,46	355,39	R\$ 183,36	R\$ 65.164,31
8.7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	97,46	355,39	R\$ 51,14	R\$ 18.174,64
8.7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,47	25	R\$ 27,20	R\$ 680,00
8.7.0.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	97,46	303,75	R\$ 112,70	R\$ 34.232,62
8.7.0.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	97,46	355,39	R\$ 24,90	R\$ 8.849,21
8.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 2.197,80
8.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	27,88	135	R\$ 16,28	R\$ 2.197,80
8.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 45.626,83
8.9.0.1	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	m²	290,76	700	R\$ 4,92	R\$ 3.444,00
8.9.0.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	290,76	435,39	R\$ 26,96	R\$ 11.738,11
8.9.0.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²		284,61	R\$ 21,38	R\$ 6.084,96
8.9.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²		284,61	R\$ 85,59	R\$ 24.359,76
8.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 44.683,33
8.10.0.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	97,46	303,28	R\$ 36,59	R\$ 11.097,01
8.10.0.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	97,46	303,28	R\$ 80,77	R\$ 24.495,92
8.10.0.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	3,28	10	R\$ 909,04	R\$ 9.090,40
8.11	PINTURA					R\$ 1.679,72
8.11.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	290,76		R\$ 18,77	R\$ -
8.11.0.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	8,4	40,32	R\$ 27,14	R\$ 1.094,28
8.11.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIO. AF_04/2023	m²	290,76	0	R\$ 4,63	R\$ -
8.11.0.4	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	8,4	18,48	R\$ 31,68	R\$ 585,44

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
8.11.0.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	290,76	0	R\$ 14,69	R\$ -
8.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 26.939,00
8.12.1	LUMINÁRIAS					R\$ 2.787,29
8.12.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	43	R\$ 47,53	R\$ 2.043,79
8.12.1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	5	R\$ 148,70	R\$ 743,50
8.12.2	PONTOS DE LUZ/ TOMADA E INTERRUPTOR					R\$ 24.151,71
8.12.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	10	43	R\$ 325,56	R\$ 13.999,08
8.12.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	2	15	R\$ 236,50	R\$ 3.547,50
8.12.2.3	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	6	4	R\$ 261,43	R\$ 1.045,72
8.12.2.4	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	2	4	R\$ 388,19	R\$ 1.552,76
8.12.2.5	ESPELHO /PLCA DE 2 POSTOS 4X2 PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	8	15	R\$ 3,43	R\$ 51,45
8.12.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2		R\$ 49,00	R\$ -
8.12.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
8.12.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	20	R\$ 55,29	R\$ 1.105,80
8.12.2.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	2	R\$ 174,70	R\$ 349,40
8.12.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300		R\$ 5,01	R\$ -
8.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 13.050,41
4.13.1	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UN		2	R\$ 141,70	R\$ 283,40
4.13.3	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO	UN		2	R\$ 120,13	R\$ 240,26
4.13.4	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN		8	R\$ 107,57	R\$ 860,56
4.13.5	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA LAVATORIO	UN		8	R\$ 107,46	R\$ 859,68
4.13.6	PONTO DE AGUA FRIA PARA BEBEDOURO	UN		1	R\$ 398,21	R\$ 398,21
8.13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12		R\$ 18,01	R\$ -
6.17.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		3	R\$ 172,09	R\$ 516,27
6.17.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		7	R\$ 14,34	R\$ 100,38
6.17.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2	R\$ 173,44	R\$ 346,88
6.17.4	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN		2	R\$ 240,80	R\$ 481,60
6.17.5	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un		2	R\$ 3.110,15	R\$ 6.220,30
6.17.6	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²		3,15	R\$ 619,37	R\$ 1.951,01
6.17.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2	R\$ 395,93	R\$ 791,86
8.14	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.672,38
8.14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	100		R\$ 40,28	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
2.15.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un		2	R\$ 141,32	R\$ 282,64
2.15.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN		2	R\$ 263,09	R\$ 526,18
2.15.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un		12	R\$ 90,63	R\$ 1.087,56
2.15.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt		8	R\$ 127,98	R\$ 1.023,84
2.15.7	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN		1	R\$ 752,16	R\$ 752,16
9	E M JOÃO TAVARES: ORÇAMENTO BASE: AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO					R\$ -
9.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ -
9.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6		R\$ 474,27	R\$ -
9.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3		R\$ 5.033,59	R\$ -
9.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m²	100		R\$ 3,21	R\$ -
9.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	97,46		R\$ 17,16	R\$ -
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ -
9.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	m³	29,24		R\$ 46,94	R\$ -
9.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	292,4		R\$ 1,51	R\$ -
9.3	INFRA-ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					R\$ -
9.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,97		R\$ 88,74	R\$ -
9.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	23,23		R\$ 6,65	R\$ -
9.3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,16		R\$ 447,96	R\$ -
9.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,82		R\$ 31,19	R\$ -
9.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	4,15		R\$ 2.903,03	R\$ -
9.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					R\$ -
9.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,56		R\$ 2.903,03	R\$ -
9.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EDIFICAÇÃO					R\$ -
9.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	145,38		R\$ 113,18	R\$ -
9.6	ESQUADRIAS					R\$ -
9.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2		R\$ 1.061,17	R\$ -
9.6.2	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20		R\$ 13,40	R\$ -
9.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	19,2		R\$ 62,91	R\$ -
9.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,2		R\$ 47,99	R\$ -
9.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,4		R\$ 115,23	R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
9.6.6	JANELA DE ALUMÍNIO 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	m²	19,2		R\$ 476,66	R\$ -
9.6.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,8		R\$ 202,70	R\$ -
9.7	COBERTURA					R\$ -
9.7.0.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Cobertura do Treinamento e parte da UOP)	m²	97,46		R\$ 183,36	R\$ -
9.7.0.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	97,46		R\$ 51,14	R\$ -
9.7.0.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,47		R\$ 27,20	R\$ -
9.7.0.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	97,46		R\$ 112,70	R\$ -
9.7.0.5	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	97,46		R\$ 24,90	R\$ -
9.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
9.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	27,88		R\$ 16,28	R\$ -
9.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ -
9.9.0.1	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	m²	290,76		R\$ 4,92	R\$ -
9.9.0.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	290,76		R\$ 26,96	R\$ -
9.10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ -
9.10.0.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	97,46		R\$ 36,59	R\$ -
9.10.0.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	97,46		R\$ 80,77	R\$ -
9.10.0.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	3,28		R\$ 909,04	R\$ -
9.11	PINTURA					R\$ -
9.11.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	290,76		R\$ 18,77	R\$ -
9.11.0.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	8,4		R\$ 27,14	R\$ -
9.11.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÃO. AF_04/2023	m²	290,76		R\$ 4,63	R\$ -
9.11.0.4	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	8,4		R\$ 31,68	R\$ -
9.11.0.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	290,76		R\$ 14,69	R\$ -
9.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ -
9.12.1	LUMINÁRIAS					R\$ -
9.12.1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8		R\$ 47,53	R\$ -
9.12.1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2		R\$ 148,70	R\$ -
9.12.2	PONTOS DE LUZ/ TOMADA E INTERRUPTOR					R\$ -

DADOS DO CONTRATANTE:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA

ENDEREÇO: Porto Franco / MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ sob o nº: 31. 010. 245/0001-23.

PLANILHA ADITIVO DE SERVIÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Quant. Cont	Quant. Aditivo	Valor Unit com BDI	Total Serviços Adicionais
9.12.2.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	10		R\$ 325,56	R\$ -
9.12.2.2	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	2		R\$ 236,50	R\$ -
9.12.2.3	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	6		R\$ 261,43	R\$ -
9.12.2.4	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	2		R\$ 388,19	R\$ -
9.12.2.5	ESPELHO /PLCA DE 2 POSTOS 4X2 PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	8		R\$ 3,43	R\$ -
9.12.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2		R\$ 49,00	R\$ -
9.12.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50		R\$ 25,00	R\$ -
9.12.2.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6		R\$ 55,29	R\$ -
9.12.2.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1		R\$ 174,70	R\$ -
9.12.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300		R\$ 5,01	R\$ -
9.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ -
9.13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12		R\$ 18,01	R\$ -
9.14	SERVIÇOS FINAIS					R\$ -
9.14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	100		R\$ 40,28	R\$ -
	Total					R\$ 723.377,93

Rosileide F. Silva
ENGª ROSILEIDE F. SILVA
CREA/MA 6964-D
PREF. MUN DE PORTO FRANCO
PORT Nº 10/2024



LAUDO DE INSPEÇÃO PREDIAL

U.E. ANTÔNIO RAIMUNDO DE MOURA, 2024

Edificação Educacional – Porto Franco - Ma



SUMÁRIO

GLOSSÁRIO.....	3
1.OBJETIVO.....	9
1.1 IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES INTERESSADAS	9
1.2 INFORMAÇÕES GERAIS	9
2. RESSALVAS.....	10
3. METODOLOGIA	11
3.1 NÍVEL DE INSPEÇÃO	11
3.2 VISTORIA	11
3.3 CLASSIFICAÇÃO DE ANOMALIAS	12
3.4 CLASSIFICAÇÃO DE INTERVENÇÕES	12
4. SISTEMAS INSPECIONADOS	15
4.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	15
4.2 VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	15
4.3 COBERTURA: ESTRUTURA E TELHAMENTO	15
4.4 PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	16
4.5 ESQUADRIAS: PORTAS E JANELAS	16
4.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17
5. ANÁLISE TÉCNICA	18
6. AVALIAÇÃO DE MANUTENÇÃO E USO	27
7.AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE USO	27

GLOSSÁRIO

ANAMNESE

Entrevista realizada pelo profissional que tem a intenção de ser um ponto inicial no diagnóstico de um problema ou danos.

ANOMALIA

Irregularidade, anormalidade, exceção à regra.

AVALIAÇÃO SENSORIAL

Avaliação dos atributos de um produto pelos órgãos dos sentidos para evocar, medir, analisar e interpretar reações às características dos materiais como são percebidos pelos cinco sentidos: visão, olfação, gustação, tato e audição.

AVARIA

Dano causado a qualquer bem, ocasionado por defeito ou por outra causa externa a ele.

BEIRAL

Prolongamento do telhado para além da parede externa, protegendo-a da ação das chuvas.

CAPILARIDADE

Nos tijolos, nas argamassas e nos concretos porosos, em contato com uma superfície úmida, a água sobe por veios ou canais por "ascensão capilar", até atingir o equilíbrio, que poderá variar à altura de acordo com os materiais envolvidos.

CARBONATAÇÃO

É o processo pelo qual o concreto sofre a agressão por dióxido de carbono presente no meio, transformando o hidróxido de cálcio presente, em carbonato de cálcio mais água, gerando a diminuição da alcalinidade da peça e a redução de volume (retração por carbonatação).

COBRIMENTO

Capeamento da armação em uma peça de concreto armado.



CONFORMIDADE

Atendimento a padrões estabelecidos e que podem ser os seguintes: projetos e memoriais descritivos; procedimentos executivos e de qualidade; boletins técnicos de produtos e procedimentos; dados de fabricantes de produtos / sistema / equipamentos / máquinas; normas técnicas.

CONSERVAÇÃO

Ato de conservar, manter em bom estado, resistir ao desgaste causado pelo tempo.

CONTRAVENTAMENTO

Sistema de ligação entre os elementos principais de uma estrutura com a finalidade de aumentar a rigidez da construção.

CONTRAVERGA

Viga de concreto usada sob a janela para evitar a fissuração da parede.

CORROSÃO

Ataque às armações através de processo de deterioração eletroquímica.

DANO

Ofensa ou diminuição do patrimônio moral ou material de alguém, resultante de delito extracontratual ou decorrente da instituição de servidão. De acordo com o Código de Defesa do Consumidor, são as consequências dos vícios e defeitos do produto ou serviço.

DECADÊNCIA

Perda, perecimento ou extinção de direito em si, por consequência da inércia ou negligência no uso de prazo legal ou direito a que estava subordinado.

DECREPITUDE

Depreciação de um bem pela idade, no decorrer da sua vida útil, em consequência de sua utilização, desgaste e manutenção normal.



DEFEITO

Anomalia que pode causar danos efetivos ou representar ameaça potencial de afetar a saúde ou segurança do dono ou consumidor, decorrente de falhas do projeto ou execução de um produto ou serviço, ou ainda, de informação incorreta ou inadequada de sua utilização ou manutenção.

DEPRECIAÇÃO

Ação ou efeito de depreciar. Baixar de preço ou de valor. Desvalorização.

DETERIORAÇÃO

Depreciação de um bem devido ao desgaste de seus componentes ou as falhas de funcionamento de sistemas, em razão de uso ou manutenção inadequados.

DIVISA

Limite da propriedade que a separa da propriedade contígua, cuja definição é de acordo com a posição do observador, a qual deve ser obrigatoriamente explicitada.

ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Situação física de um bem em decorrência de sua idade e condições de manutenção.

ESTALACTITE

Depósitos brancos – bicarbonato de cálcio – formados nos tetos, provenientes, geralmente, da cal livre do cimento, que reage com a água e o CO₂ do ar. É ocasionada, normalmente, por águas puras (chuva) que, por não conterem sais dissolvidos, tendem a dissolver a cal.

ESTANQUEIDADE

Propriedade conferida pela impermeabilização, de impedir a passagem de fluidos.

EXAME

Inspeção, por meio de perito, sobre pessoa, coisas, móveis e semoventes, para verificação de fatos ou circunstâncias que interessem à causa.

FALHA

Anomalia caracterizada pela perda precoce de desempenho de elementos e sistemas construtivos com origem na Manutenção, Operação e Uso.

FISSURAS, TRINCAS E RACHADURAS

Manifestações patológicas observadas nas edificações, e/ou terrenos, que ocorrem normalmente em alvenarias, lajes, vigas, pilares, pisos, muros dentre outros elementos. Geralmente são causadas por acréscimos de tensões no elemento e seus materiais componentes. Tais anomalias são indícios da ocorrência de que o elemento, e seus materiais, foram condicionados à esforços superiores às suas capacidades resistivas. A partir disso, a consequência deste fenômeno é uma abertura no elemento cuja caracterização é conforme a espessura correspondente, conforme Quadro 1.

Quadro 1 - Anomalia versus abertura (mm).

ANOMALIA	ABERTURA (mm)
FISSURA	até 0,50
TRINCA	acima de 0,50 até 1,00
RACHADURA	acima de 1,00 até 5,00
FENDA	acima de 5,00 até 10,00
BRECHA	acima de 10,00

IDADE ESTIMADA

Idade atribuída ao bem considerando sua utilização, estado de conservação, partido arquitetônico e outras características relevantes.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Proteção mecânica das construções contra a passagem de fluidos.

INCÔMODO OU TRANSTORNO

Perturbação no uso do imóvel decorrente de ações externas com infringência do direito de vizinhança, de instituição de servidão, etc.

INFILTRAÇÃO

Percolação de fluido através dos interstícios de corpos sólidos.

INSTALAÇÃO

Conjunto de equipamentos e componentes destinados a desempenhar uma utilidade ou um serviço auxiliar.

LAUDO

Documento escrito e fundamentado, emitido por um especialista indicado por autoridade, relatando resultado de exames e vistorias, assim como eventuais avaliações com ele relacionado.

LIXIVIAÇÃO

o processo pelo qual o concreto sofre a extração dos compostos solúveis, principalmente o hidróxido de cálcio presente no meio, através da dissolução deste em presença de água, gerando a diminuição da alcalinidade da peça.

MANCHAS

São diferenças de tonalidades em uma peça ou em elemento como piso, parede, viga, pilar, muro, dentre outros, originadas por consequência de irregularidades no funcionamento da construção.

MANUTENÇÃO

Conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e de suas partes constituintes de atender as necessidades e segurança dos seus usuários.

MASTIQUE

Material de consistência pastosa, com cargas adicionais a si, adquirindo o produto final, consistência adequada para ser aplicado em calafetações rígidas, plásticas ou elásticas (ABNT – NBR 8.083/83).

PATOLOGIAS

Danos e anomalias encontrados na edificação, e/ou terreno, que deixam o elemento em situação diferente da inicialmente concebida.

PAVIMENTO

Conjunto de edificações cobertas ou descobertas situadas entre os planos de dois pisos sucessivos ou entre o do último piso e a cobertura.



PILAR

Elemento estrutural vertical de concreto, madeira, aço, pedra ou alvenaria.

PILOTIS

Conjunto de colunas de sustentação do prédio que deixa livre o pavimento térreo.

PLATIBANDA

Bordura contínua, mais larga do que saliente, que contorna uma construção acima dos flechais, formando uma proteção ou camuflagem do telhado.

RUPTURA

Seccionamento integral ou parcial de um elemento ou componente que reduz significativamente sua capacidade de resistência.

TERRENO MOTIVO

Futura obra ou intervenção vizinha à edificação e/ou terreno, a ser vistoriado, causador da necessidade de realização do trabalho, preventivo, em questão.

VÍCIOS

Anomalias que afetam o desempenho de produtos ou de serviços, ou os tornam inadequados aos fins a que se destinam, causando transtornos ou prejuízos materiais ao consumidor. Podem decorrer de falha de projeto ou de execução, ou ainda da informação defeituosa sobre sua utilização ou manutenção.

VIDA ÚTIL

Intervalo de tempo ao longo do qual a edificação e suas partes constituintes atendem aos requisitos funcionais para os quais foram projetadas, obedecidos os planos de operação, uso e manutenção previstos.

1. OBJETIVO

O objetivo do presente laudo de inspeção predial consiste no levantamento de todas as anomalias e falhas da edificação, prescrevendo as intervenções para a garantia do desempenho dos elementos avariados, classificando-os em grau de prioridade para fornecer subsídio necessário a realização de manutenções na edificação.

1.1. INFORMAÇÕES GERAIS

O objeto de estudo consiste em uma edificação educacional localizada na cidade de Porto Franco no estado do Maranhão.



Figura 1 – LOCALIZAÇÃO

2. RESSALVAS E PRINCÍPIOS

O presente Laudo Técnico de Inspeção Predial obedeceu aos seguintes princípios:

- a) O laudo apresenta todas as condições limitativas impostas pela metodologia empregada, que afetam as análises, opiniões e suas conclusões;
- b) Os signatários inspecionaram pessoalmente o objeto do estudo e o laudo foi elaborado por si e ninguém, a não ser os próprios profissionais desta empresa, com preparação das análises e as respectivas conclusões;
- c) O laudo foi elaborado com estrita observância aos postulados constantes do Código de Ética Profissional;
- d) Os honorários da empresa responsável pela execução deste laudo, não estão, de qualquer forma, subordinadas as conclusões deste laudo;
- e) O profissional não tem nenhuma inclinação pessoal em relação à matéria envolvida neste laudo no presente, nem contempla para o futuro, qualquer interesse nos bens objeto desta avaliação;
- f) Não foram consideradas quaisquer revisões dos cálculos e/ou memoriais técnicos de qualquer projeto executivo envolvendo as edificações vistoriadas, tais como: elétrica, hidráulica, arquitetura, estrutura, formas, ferragens, fundações, impermeabilização, alvenaria, combate a incêndio, paisagismo ou telefonia;
- g) A inspeção é realizada de forma sensorial e com auxílio de equipamentos fotográficos.

3. METODOLOGIA

O presente laudo de inspeção predial foi elaborado de acordo com os requisitos previstos na norma ABNT NBR 16747:2020 - Inspeção predial: Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento, bem como da Norma de Inspeção Predial/2012 do IBAPE (Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias). Este documento foi elaborado com a rigor observância dos postulados do Código de Ética Profissional.

3.1. NÍVEL DE INSPEÇÃO

A inspeção predial é classificada de acordo com a Norma de inspeção predial do IBAPE (Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias), considerando características técnicas da edificação, manutenção e operação existentes e de acordo com a necessidade de haver uma equipe multidisciplinar para execução dos trabalhos. A inspeção predial possui três níveis diferentes, sendo definida pelo responsável técnico da elaboração, após as análises prévias das características da edificação.

A inspeção predial de nível 1 é realizada em edificação de baixa complexidade técnica, de operação e manutenção dos seus sistemas construtivos. Sendo comumente empregadas em edificações com planos de manutenções simples ou até mesmo inexistentes. Por sua vez, a inspeção predial de nível 2 é realizada em edificações de média complexidade, com a utilização de equipamentos para identificação e anomalias. A de nível 3, considera uma equipe multidisciplinar e envolve edificações mais complexas, com integração de diversos sistemas e subsistemas.

A presente inspeção predial é classificada como nível 1, pois a edificação apresenta baixa complexidade técnica, de manutenção e de operação de seus elementos e sistemas construtivos, de padrões construtivos médios e com sistemas convencionais. Possui também vários pavimentos e realiza a contratação de empresas terceirizadas para execução de manutenções específicas (bombas portões, reservatórios de água, dentre outros).

3.2. VISTORIA

A vistoria ocorreu no dia 27 de janeiro de 2024. Na ocasião, foram feitos todos os registros fotográficos.

3.3. CLASSIFICAÇÃO DAS ANOMALIAS E FALHAS

As falhas e anomalias constatadas na edificação, segundo a ABNT NBR 16747 (2020) e da Norma de inspeção predial (2012) do IBAPE são classificadas como anomalias ou falhas, conforme mostrados nos Quadros 3 e 4 respectivamente.

ANOMALIAS	
Endógena	Originária da própria edificação (projeto, materiais e execução).
Exógena	Originária de fatores externos a edificação, provocados por terceiros.
Natural	Originária de fenômenos da natureza (previsíveis, imprevisíveis).
Funcional	Originária do uso.

Quadro 3: Definições de anomalias, segundo as normas descritas na metodologia.

FALHAS	
Planejamento	Decorrentes de procedimentos e especificações inadequadas dos mais variados documentos relacionados a manutenção da edificação.
Execução	Associada à manutenção provenientes de execuções inadequadas.
Operacionais	Relativas aos procedimentos inadequados de registros, controles, rondas e demais atividades pertinentes.
Funcional	Decorrentes de falta de controle de qualidade dos serviços de manutenção, bem como da falta de acompanhamento de custos da mesma.

Quadro 4: Definições de falhas, segundo as normas descritas na metodologia.

3.4. CLASSIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES (G.U.T – GRAVIDADE, URGÊNCIA, TENDÊNCIA)

Segundo a ABNT NBR 16747 (2020) cabe ao inspetor predial as recomendações com relação a organização das prioridades, em patamares de urgência. As recomendações técnicas para correção das anomalias, falhas de uso, operação ou manutenção e/ou não conformidades com a documentação analisada, devem ser organizadas em patamares de urgência, conforme mostrado a seguir.

- Prioridade 1 (Crítico): ações necessárias quando a perda de desempenho compromete a saúde e/ou a segurança dos usuários, e/ou a funcionalidade dos sistemas construtivos, com possíveis paralisações; comprometimento de durabilidade (vida útil) e/ou aumento

expressivo de custo de manutenção e de recuperação. Também devem ser classificadas no patamar "Prioridade 1" as ações necessárias quando a perda de desempenho, real ou potencial, pode gerar riscos ao meio ambiente;

- b) Prioridade 2 (Médio): ações necessárias quando a perda parcial de desempenho (real ou potencial) tem impacto sobre a funcionalidade da edificação, sem prejuízo à operação direta de sistemas e sem comprometer a saúde e segurança dos usuários;
- c) Prioridade 3 (Mínimo): ações necessárias quando a perda de desempenho (real ou potencial) pode ocasionar pequenos prejuízos à estética ou quando as ações necessárias são atividades programáveis e passíveis de planejamento, além de baixo ou nenhum comprometimento do valor da edificação. Neste caso, as ações podem ser feitas sem urgência porque a perda parcial de desempenho não tem impacto sobre a funcionalidade da edificação, não causa prejuízo à operação direta de sistemas e não compromete a saúde e segurança do usuário.

Ressalta-se que a classificação das anomalias e falhas segundo a ABNT NBR 16747 (2020) é abrangente, e de modo a fornecer um subsídio maior em relação as prioridades da manutenção, instalação de cronogramas, previsão orçamentárias, as respectivas anomalias e falhas foram classificadas neste documento, através do Método G.U.T (Gravidade, Urgência, Tendência).

O método GUT é fundamentado na ponderação do grau de comprometimento (ou de criticidade) para cada anomalia e/ou falha constatada. Dessa forma, se obtém um resultado numérico para cada incorreção técnica, o que torna viável a ordenação (ou priorização) dos itens, visando auxiliar no processo de tomada de decisão para a execução das manutenções corretivas ou preventivas. As criticidades possuem um peso conforme mostrados nos Quadros 5 a 7.

GRAU	GRAVIDADE	PESO
Total	Perda de vidas humanas, do meio ambiente ou do próprio edifício.	10
Alta	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou ao edifício.	8
Média	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou do edifício.	6
Baixa	Pequenos incômodos ou pequenos prejuízos financeiros.	3
Nenhuma	Sem gravidade.	1

Quadro 5: Classificação das criticidades, em relação a gravidade.



GRAU	URGÊNCIA	PESO
Total	Evento em ocorrência.	10
Alta	Evento prestes a ocorrer.	8
Média	Evento com prognóstico em breve.	6
Baixa	Evento com prognóstico para adiante.	3
Nenhuma	Evento imprevisto.	1

Quadro 6: Classificação das criticidades, em relação a urgência.

GRAU	TENDÊNCIA	PESO
Total	Evolução imediata.	10
Alta	Evolução em curto prazo.	8
Média	Evolução em médio prazo.	6
Baixa	Evolução em longo prazo.	3
Nenhuma	Não irá evoluir	1

Quadro 7: Classificação das criticidades, em relação a tendência.

Assim sendo, as anomalias e falhas constatadas serão classificadas de acordo com o valor obtido entre a razão destes três critérios, estabelecido pela Equação mostrada abaixo:

$$\text{Grau de Criticidade} = \text{Peso (GRAVIDADE)} \times \text{Peso (URGÊNCIA)} \times \text{Peso (TENDÊNCIA)}$$

Por meio deste valor, é possível organizar em prioridades as intervenções que devem ser realizadas, facultando ao condomínio o processo de tomada de decisão.

4. SISTEMAS INSPECIONADOS

Na edificação, há a presença dos seguintes sistemas, os quais, foram inspecionados durante as vistorias.

4.1. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: PILAR, VIGA E LAJE

O parâmetro utilizado para analisar as anomalias e falhas deste sistema ou elemento construtivo segue recomendações da norma brasileira de Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento – ABNT NBR 6118 (2014). Que define elementos de concreto armado aqueles cujo

comportamento estrutural depende da aderência entre concreto e armadura, e nos quais não se aplicam alongamentos iniciais das armaduras antes da materialização dessa aderência.

A classificação dos requisitos de qualidade da estrutura ou do elemento estrutural consiste em três grupos distintos relacionado à capacidade resistente na segurança à ruptura, ao desempenho em serviço que incide na capacidade de a estrutura manter-se em condições plenas de utilização, não devendo apresentar danos que comprometam em parte ou totalmente o uso para o qual foi projetado e quanto à durabilidade de uma estrutura resistir às influências ambientais previstas e definidas em conjunto pelo autor do projeto estrutural. (NBR 6118, 2014).

4.2. VEDAÇÕES E REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

Os parâmetros utilizados para analisar as vedações e alvenarias deste sistema ou elemento construtivo seguem recomendações das normas técnicas brasileiras pertinentes e das boas práticas construtivas. As normas definem os sistemas de vedação vertical interno e externo como partes da edificação que limitam verticalmente a edificação e seus ambientes, como as fachadas e as paredes ou divisórias internas.

Um sistema de vedação deve atender aos requisitos mínimos de segurança estrutural, suporte de cargas provenientes de peças suspensas; segurança contra incêndio, estanqueidade à água onde o sistema de vedação deve impedir a ocorrência de umidade dentro da edificação que pode resultar em doenças respiratórias ao usuário.

4.3. COBERTURA: ESTRUTURA E TELHAMENTO

Os parâmetros utilizados para analisar as coberturas deste sistema ou elemento construtivo segue recomendações das normas técnicas brasileiras pertinentes e das boas práticas construtivas. As normas definem as coberturas como conjuntos de elementos, dispostos no topo da construção, com as funções de assegurar estanqueidade às águas pluviais e salubridade, proteger demais sistemas da edificação ou elementos e componentes de deterioração por agentes naturais, e contribuir positivamente para o conforto termo acústico da edificação.

Um sistema de cobertura deve atender aos requisitos mínimos de desempenho estrutural onde a resistência e deformabilidade deva apresentar nível satisfatório de segurança contra a ruína e não apresentar avarias ou deformações e deslocamentos que prejudiquem a funcionalidade, considerando-se as combinações de ações passíveis de ocorrerem durante a vida útil da edificação, risco de arrancamento de componentes do sistema de cobertura onde o sistema de cobertura não



poderá ocorrer a remoção ou danos de componentes sob ação do vento sujeitos à esforços de sucção, estanqueidade à água onde o sistema de cobertura deve impedir a ocorrência de umidade dentro da edificação que pode resultar em doenças respiratórias ao usuário e segurança contra incêndio.

4.4. PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA

O parâmetro utilizado para analisar as pavimentações internas e externas deste sistema ou elemento construtivo segue recomendações da norma técnicas brasileiras pertinentes e das boas práticas construtivas. As normas definem os sistemas de piso com o sistema horizontal ou inclinado composto por um conjunto parcial ou total de camadas destinado a cumprir a função de estrutura, vedação e tráfego.

Um sistema de pavimentação deve atender aos requisitos mínimos de segurança estrutural onde o pavimento não deverá apresentar ruína, seja por ruptura ou perda de estabilidade, e nem falhas que coloquem em risco a integridade física do usuário, a pavimentação deverá proporcionar segurança a circulação dos usuários, evitando escorregamento e quedas, prevenindo lesões em seus ocupantes por quedas decorrentes de irregularidades localizadas.

4.5. ESQUADRIAS: PORTAS E JANELAS

O parâmetro utilizado para analisar as esquadrias deste sistema ou elemento construtivo segue recomendações da norma brasileira de Esquadrias para Edificações Parte 2: Esquadrias Externas – Requisitos e classificação – ABNT NBR 10821-2 (2017). Que define os sistemas de esquadrias como componentes formados por perfis utilizados nas edificações destinadas a preencher um vão do sistema de vedação vertical externo ou interno.

Um sistema de esquadrias deve atender aos requisitos mínimos de permeabilidade ao ar onde as esquadrias devem resistir a penetração do ar em que são submetidas não podendo ultrapassar a vazão do ar estabelecida pela norma, segurança estrutural onde o sistema de esquadrias não deva apresentar ruptura ou colapso total ou parcial de quaisquer de seus componentes e não podendo sofrer desprendimento total de nenhuma de suas partes quando submetidas a esforços de pressão, segurança contra incêndio onde o sistema de esquadrias deverá dificultar a ocorrência da inflamação generalizada no ambiente de origem do incêndio, assim como deverá dificultar a propagação do incêndio caso ocorra, estanqueidade à água onde os sistemas de esquadrias não podem apresentar vazamentos que provoquem o escoamento de água pelas



paredes ou componentes sobre os quais estejam fixadas, e por fim a durabilidade e manutenibilidade em que os sistemas não podem apresentar destacamento das camadas de tinta, exposição a corrosão, efeitos de intempéries e quaisquer sinais de degradação em alguns de seus componentes. (NBR 10821-2, 2017)

4.6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: RESERVATÓRIO, SANITÁRIOS, REDE DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL

O parâmetro utilizado para analisar este sistema ou elemento construtivo segue recomendações das normas técnicas brasileira pertinentes e das boas práticas construtivas. As normas definem os sistemas hidrossanitários como sistemas prediais destinados a suprir os usuários com água potável e de reuso, e a coletar e afastar os esgotos sanitários, bem como coletar e dar destino às águas pluviais.

Um sistema de instalações hidrossanitárias deve atender aos requisitos mínimos de segurança estrutural onde os sistemas de instalações devam resistir às solicitações mecânicas durante o uso, tais como, as solicitações dinâmicas sem provocar golpes e vibrações que impliquem risco à sua estabilidade estrutural, segurança contra incêndio em que deverá evitar a propagação de incêndios entre os demais, estanqueidade à água onde os componentes do sistema predial de água não devam apresentar vazamentos quando submetidas a pressão hidrostática, desempenho acústico onde os sistemas hidrossanitários não devam apresentar ruídos superiores ao especificado por norma em nenhum de seus componentes prediais e pôr fim a durabilidade e manutenibilidade em que os sistemas devam manter a capacidade funcional durante a vida útil de projeto conforme períodos especificados por norma considerando-se ainda que a vida útil também é em função da agressividade do meio ambiente, das características intrínsecas dos materiais e os solos.

5. ANÁLISE TÉCNICA

FOTO Nº 01

Não Conformidade

Estrutura do forro PVC em colapso

Local

Bloco 2



Classificação

Anomalia

Exógena
Endógena

Natural

Funcional

Falha

Planejamento
Execução
Operacional
Gerencial

Críticidade

Crítico

Médio

Mínimo

Descrição dos danos

Devido aos fortes ventos, a estrutura de fixação das régua de PVC entrou em colapso. E esta, em contato com a água, está em processo de oxidação.

Recomendações

Técnicas

Recomenda-se a execução de uma nova estrutura de forro sem aproveitamento das régua de PVC.

FOTO Nº 02

Não Conformidade

Estrutura do forro PVC em colapso

Local

Bloco 2



Classificação

Anomalia

Exógena
Endógena
Natural
Funcional

Criticidade

Crítico

Falha

Planejamento
Execução
Operacional
Gerencial

Médio

Mínimo

Descrição dos danos

Devido aos fortes ventos, a estrutura de fixação das régua de PVC entrou em colapso. E esta, em contato com a água, está em processo de oxidação.

**Recomendações
Técnicas**

Recomenda-se a execução de uma nova estrutura de forro sem aproveitamento das régua de PVC.

FOTO Nº 03

Não Conformidade	Estrutura de telhado danificado
Local	Bloco 2



Classificação	Anomalia	Exógena Endógena Natural Funcional	Criticidade	Crítico
	Falha	Planejamento Execução Operacional Gerencial		Médio Mínimo
Descrição dos danos	Devido aos fortes ventos, a estrutura de madeira da cobertura sofreu uma alteração em sua resistência e rigidez, sendo esta alteração resultado de uma ação de fluência. Percebe-se que há uma deformação excessiva na terça.			
Recomendações Técnicas	Recomenda-se um projeto estrutural para a execução de um novo bloco, considerando nos cálculos estruturais o fator “ação do vento” nos cálculos.			

FOTO Nº 04

Não Conformidade	Estrutura de telhado danificado
Local	Bloco 2



Classificação	Anomalia	Exógena Endógena Natural Funcional	Criticidade	Crítico
	Falha	Planejamento Execução Operacional Gerencial		Médio Mínimo
Descrição dos danos	Devido aos fortes ventos, a estrutura de madeira da cobertura sofreu uma alteração em sua resistência e rigidez, sendo esta alteração resultado de uma ação de fluência. Percebe-se que há uma deformação excessiva na terço.			
Recomendações Técnicas	Recomenda-se um projeto estrutural para a execução de um novo bloco, considerando nos cálculos estruturais o fator “ação do vento” nos cálculos.			

FOTO Nº 05

Não Conformidade	Estrutura de telhado danificado
Local	Bloco 2



Classificação	Anomalia	Exógena Endógena Natural Funcional	Criticidade	Crítico
	Falha	Planejamento Execução Operacional Gerencial		Médio Mínimo
Descrição dos danos	Devido à alteração de resistência e rigidez da estrutura de madeira, consequentemente, essa sobrecarga foi transmitida para a estrutura de alvenaria. Esta por sua vez, como não existe uma estrutura armada (levando em consideração que esta construção é de 1984), entrou em colapso,			
Recomendações Técnicas	Recomenda-se um projeto estrutural para a execução de um novo bloco, considerando nos cálculos estruturais o fator “ação do vento” nos cálculos.			

FOTO Nº 06

Não Conformidade	Estrutura de telhado danificado
Local	Bloco 2



Classificação	Anomalia	Exógena Endógena Natural Funcional	Criticidade	Crítico
	Falha	Planejamento Execução Operacional Gerencial		Médio Mínimo
Descrição dos danos	Devido à alteração de resistência e rigidez da estrutura de madeira, consequentemente, essa sobrecarga foi transmitida para a estrutura de alvenaria. Esta por sua vez, como não existe uma estrutura armada (levando em consideração que esta construção é de 1984), entrou em colapso,			
Recomendações Técnicas	Recomenda-se um projeto estrutural para a execução de um novo bloco, considerando nos cálculos estruturais o fator “ação do vento” nos cálculos.			

FOTO Nº 07

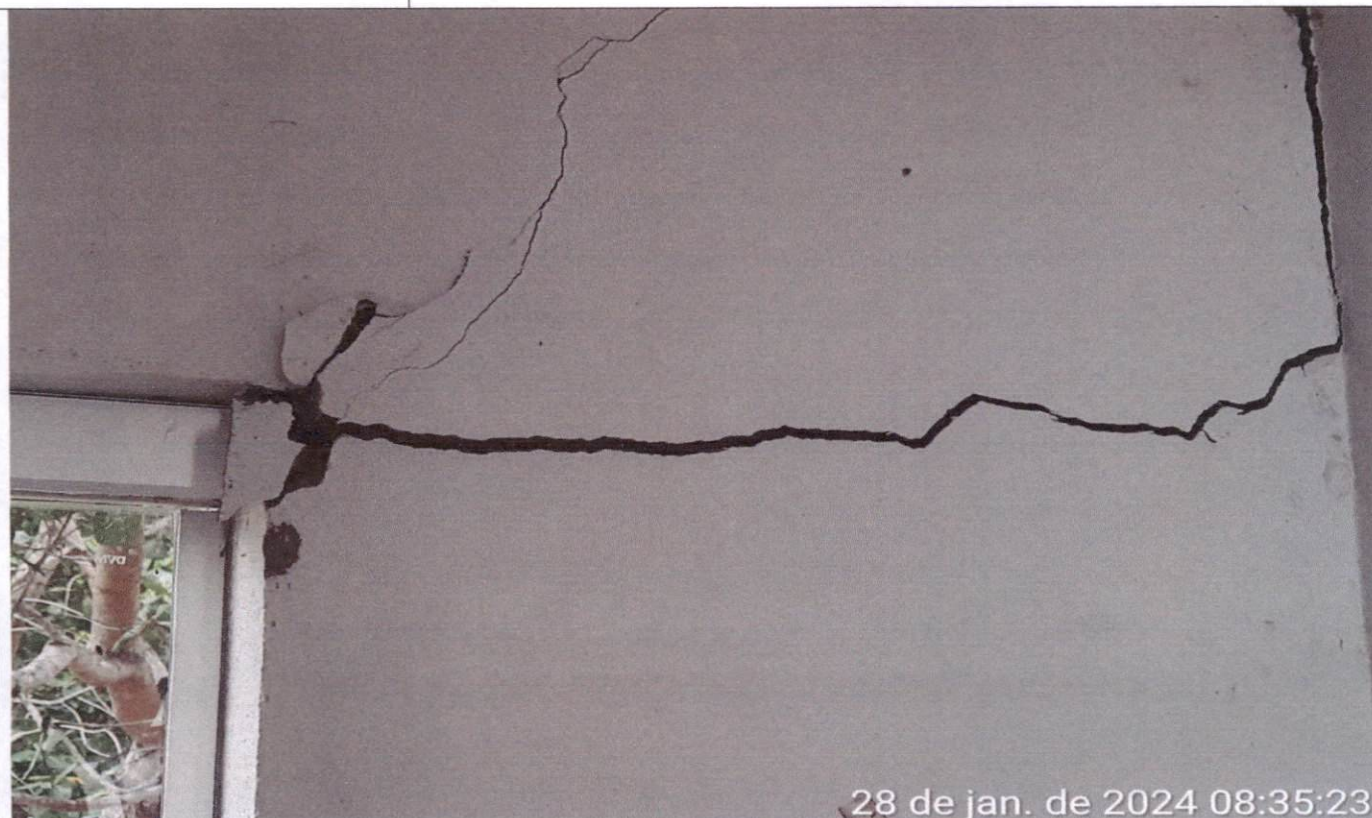
Não Conformidade	Estrutura de telhado danificado
Local	Bloco 2



Classificação	Anomalia	Exógena Endógena Natural Funcional	Criticidade	Crítico
	Falha	Planejamento Execução Operacional Gerencial		Médio Mínimo
Descrição dos danos	Devido à alteração de resistência e rigidez da estrutura de madeira, consequentemente, essa sobrecarga foi transmitida para a estrutura de alvenaria. Esta por sua vez, como não existe uma estrutura armada (levando em consideração que esta construção é de 1984), entrou em colapso,			
Recomendações Técnicas	Recomenda-se um projeto estrutural para a execução de um novo bloco, considerando nos cálculos estruturais o fator “ação do vento” nos cálculos.			

FOTO Nº 08

Não Conformidade	Estrutura de telhado danificado
Local	Bloco 2



28 de jan. de 2024 08:35:23

Classificação	Anomalia	Exógena Endógena Natural Funcional	Criticidade	Crítico
	Falha	Planejamento Execução Operacional Gerencial		Médio Mínimo
Descrição dos danos	Devido à alteração de resistência e rigidez da estrutura de madeira, consequentemente, essa sobrecarga foi transmitida para a estrutura de alvenaria. Esta por sua vez, como não existe uma estrutura armada (levando em consideração que esta construção é de 1984), entrou em colapso,			
Recomendações Técnicas	Recomenda-se um projeto estrutural para a execução de um novo bloco, considerando nos cálculos estruturais o fator “ação do vento” nos cálculos.			

FOTO Nº 09

Não Conformidade	Recalque diferencial no piso
Local	Bloco 2



Classificação	Anomalia	Exógena Endógena Natural Funcional	Críticidade	Crítico
	Falha	Planejamento Execução Operacional Gerencial		Médio Mínimo
Descrição dos danos	Devido à escassez de material e de recursos, a fundação foi executada apenas com tijolinhos. Com a sobrecarga na estrutura, aconteceu o fenômeno de recalque diferencial, acarretando uma movimentação desigual na estrutura, comprometendo a sua segurança.			
Recomendações Técnicas	Recomenda-se a demolição total do bloco para a execução de uma nova construção, seguindo o projeto estrutural do mesmo			



6. AVALIAÇÃO DA MANUTENÇÃO

A manutenção é avaliada como: **ATENDE**, **ATENDE PARCIALMENTE** ou **NÃO ATENDE**.

Para sua classificação, leva-se em conta que a maioria das irregularidades encontradas são falhas, ou seja, referem-se à deficiência ou inexistência da manutenção. A ausência do Plano de Manutenção é uma das razões para esta situação, pois através deste as atividades preventivas de manutenção podem ser planejadas. Como consequência desta falta, boa parte dos serviços executados são corretivos ao invés de preventivos, fato que aumenta consideravelmente o custo com a manutenção.

Além disso, a análise estatística ainda demonstra que boa parte das não conformidades são grau de risco **CRÍTICO**, ou seja, colocam em risco a saúde e segurança das pessoas e a integridade do patrimônio, além de comprometer a vida útil dos sistemas.

Portanto, a manutenção é classificada como **NÃO ATENDE**.

Sugere-se que a empresa promova ações para atendimento à NBR 5674.

7. AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE USO

O uso da edificação pode ser classificado como uso regular ou irregular. Verifica-se que as condições de uso do prédio são coerentes com as instruções técnicas pertinentes, logo classifica-se como uso **IREGULAR**.

29 de janeiro de 2024.

NAARA PEREIRA
DUARTE:05853523309

Assinado de forma digital por
NAARA PEREIRA
DUARTE:05853523309
Dados: 2024.01.29 13:53:42 -03'00'

Naara Pereira Duarte
Engenheira Civil
Crea-SP: 3069690403

DESPACHO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2023-CPL

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 093/2023

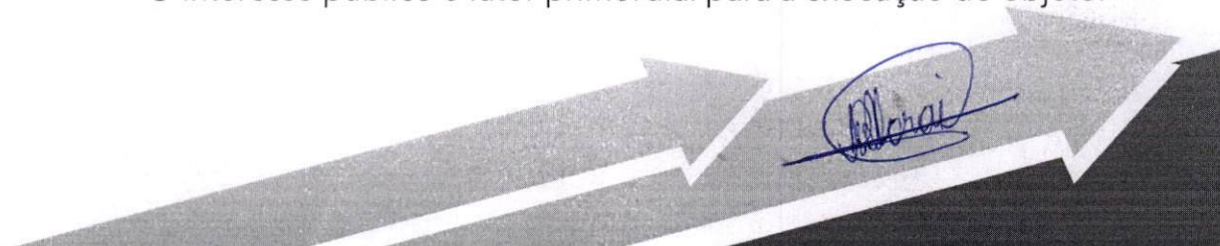
OBJETO DO CONTRATO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA.

Tratam os autos de solicitação de 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 093-2023 da TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023, na qual o Coordenador de Infraestrutura e Patrimônio desta Secretaria Municipal de Educação informa que se faz necessária a prorrogação do prazo de execução do Contrato em referência, bem como acréscimo de alguns serviços, equivalente à 24,97% do valor do contrato inicial.

O Coordenador justifica que devido à intensidade das chuvas ocorridas em 27/01/24, algumas áreas/edificações da Escola Municipal Antonio Raimundo de Moura foram destruídas e ou danificadas, o que requer acréscimos de serviços, e de forma urgente, para fins de garantir a segurança dos alunos, professores e servidores. Afirma ainda, que há necessidade de acréscimos de serviços também nas outras escolas, alegando que a necessidade foi detectada durante a execução. Que os acréscimos e a época chuvosa justificam a prorrogação da execução dos referidos serviços.

Juntou planilha com Resumo Geral dos serviços adicionais totalizando R\$ 723.377,93 (setecentos e vinte e três mil, trezentos e setenta e sete reais e noventa e três centavos), o que corresponde a um acréscimo do percentual de 24,97%. Foi juntada também, Planilha Orçamento/Planilha Levantamento de Serviços, sendo ambos os documentos assinados pela engenheira dra. Rosileide F. Silva - CREA MA 6964/D.

O interesse público é fator primordial para a execução do objeto.



Nesse sentido, entendo que há necessidade na celebração do aditivo na forma solicitada pelo Coordenador, encontrando fundamento legal no § 1º do Art. 57, da Lei nº 8.666/93, que rege a presente contratação.

Diante do exposto, e antes de decidir, no entanto, solicito que seja o processo encaminhado para a contabilidade do município, a fim de se verificar disponibilidade orçamentária e, em seguida, que seja encaminhado à Procuradoria Geral do Município, para parecer jurídico sobre o pleito.

Porto Franco/MA, 31 de janeiro de 2024.

Nalva Veras da S. Moraes
NALVA VERAS DA SILVA MORAIS

Secretária Municipal de Educação e Ordenadora de Despesa

Decreto Municipal n.º 006/2021





A Ilma.
Sra. Nalva Veras da Silva Moraes
Secretária Municipal de Educação
Prefeitura Municipal de Porto Franco/MA

DESPACHO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Trata-se de solicitação de dotação orçamentária para cobrir despesa referente a Aditivo ao contrato 093/2023-SME, proveniente Processo Administrativo n.065/2023-SME, relativa à "Contratação de empresa para realização das obras de ampliação e readequação das unidades escolares do município de Porto Franco-MA, sendo que em se revendo a Lei Orçamentária Anual para o exercício financeiro de 2024, verificou-se a existência das seguintes rubricas orçamentárias:

ÓRGÃO	11 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADE	00 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
AÇÃO	12.361.0403.2040.0000 – CONSTRUÇÃO/REFORMA DE ESCOLAS E EQUIPAMENTOS ESCOLARES
NAT. DESPESA	4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

ÓRGÃO	13 – FUNDEB
UNIDADE	00 - FUNDEB
AÇÃO	12.361.0403.1042.0000 – INVESTIMENTO NO ENSINO FUNDAMENTAL
NAT. DESPESA	4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

ÓRGÃO	13 – FUNDEB
UNIDADE	00 - FUNDEB
AÇÃO	12.365.0401.1044.0000 - INVESTIMENTO NO ENSINO INFANTIL PRE ESCOLA
NAT. DESPESA	4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

ÓRGÃO	13 – FUNDEB
UNIDADE	00 - FUNDEB
AÇÃO	12.365.0401.1043.0000 - INVESTIMENTO NO ENSINO INFANTIL CRECHE
NAT. DESPESA	4.4.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

Porto Franco, 02 de fevereiro de 2024.

Ardiles Silva Soares
Contador Geral de Porto Franco/MA



PARECER JURÍDICO

CONSULTA: Possibilidade legal de celebração de Termo Aditivo de prorrogação de prazo de execução e acréscimo de 24,97% do valor do contrato nº 093/2023.

TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2023-CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 065/2023-SME

OBJETO DO CONTRATO: contratação de empresa para realização das obras de ampliação e readequação de unidades escolares da rede municipal do Município de Porto Franco/MA.

1. DO RELATÓRIO

Trata-se de solicitação acerca da legalidade do pedido de aditivo de contrato no percentual de **24,97% (vinte e quatro virgula noventa e sete)** por cento, no valor original do contrato nº 093/2023, que tem como objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIANÇÃO E READEQUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO – MA, DOCUMENTOS ANEXO.**

O Diretor de Infraestrutura e Patrimônio da SEMED informa que o contrato tem prazo de execução até 06/02/2024, e que se faz necessário realizar prorrogar do referido prazo e fazer o acréscimo de 24,97% dos serviços/valor inicialmente contratados, tendo juntado planilha com a descrição dos serviços e quantitativos, justificando que o aditivo se dá “pela necessidade de reconstrução de espaços físicos danificados e/ou destruídos na Escola Municipal Antonio Raimundo de Moura, devido à intensidade das chuvas (...)” continua dizendo que necessita também de serviços adicionais em outras escolas, “demanda esta originária da necessidade detectada durante a execução dos serviços”.

Quanto à prorrogação do prazo de execução, afirma que a necessidade advém do aumento da demanda e também em razão do período chuvoso que prejudica o andamento normal das obras.

Consta Despacho de dotação orçamentária emitido pelo contador do município, Ardiles Silva Soares, confirmando rubrica orçamentária para o exercício de 2024.

É o relatório dos fatos mais relevantes.

2. DOS LIMITES DA ANÁLISE E MANIFESTAÇÃO JURÍDICA

Inicialmente, cumpre esclarecer que a presente manifestação limitar-se-á à dúvida jurídica "in abstracto", ora proposta e, aos aspectos jurídicos da matéria, abstendo-se quanto aos aspectos técnicos, administrativos, econômicos e financeiros e quanto à outras questões não ventiladas ou que exijam exercício da conveniência e discricionariedade administrativas, bem como verificação e conferência de cálculos, valores e despesas, os quais não competem à Procuradoria, mas aos serviços técnicos competentes da Administração.

3 - DA APLICAÇÃO DA LEI N.º 8.666/1993 AOS CONTRATOS JÁ FIRMADOS.

Com a entrada em vigor da Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), no dia 1º de abril de 2021, passaram a conviver simultaneamente dois regimes jurídicos, cuja combinação é vedada, de forma temporária, conforme determinam os artigos 191 e 193, II da Nova Lei de Licitações, de modo que, esgotado o prazo de dois anos de sua publicação, estarão integralmente revogadas a Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e os arts. 1º a 47-A da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011.

A esse despeito, para fins de resguardar a segurança jurídica, a Lei nº 14.133/2021, em seu artigo 190 e 191, parágrafo único, previu que o Contrato assinado na vigência do regime licitatório anterior, continuará regido pelas regras nelas previstas durante toda a sua vigência.

Nesse sentido, a Consultoria Geral União da Advocacia-Geral da União, por meio do Parecer n.º 00006/2022/CNLCA/CGU/AGU, concluiu que *“os contratos sob o regime jurídico da Lei nº 8.666/93, que tenham sido firmados antes da entrada em vigor da Lei nº 14.133/2021 (art. 190 da NLLCA) ou decorrentes de processos cuja opção de licitar ou contratar sob o regime licitatório anterior tenha sido feita ainda durante o período de convivência normativa (art. 191 da NLLCA), terão seu regime de vigência definido pela Lei nº 8.666/93, aplicação que envolve não apenas os prazos de vigência ordinariamente definidos, mas também suas prorrogações, em sentido estrito ou em sentido amplo (renovação).”*

Assim, o presente processo de aditivo contratual permanecerá regido pelas normas do regime anterior, ou seja, aquelas estatuídas na conhecida Lei Geral de Licitações (Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993).

3. DO PARECER

Na análise dos autos, entende-se que o objetivo principal do Aditivo que se pretende celebrar é prorrogar o prazo de execução dos serviços e fazer o acréscimo de 24,97% dos serviços/valor inicialmente contratados, considerando a necessidade da administração, consoante justificado pela autoridade nos autos.

A Lei nº 8666/93 admite alterações unilaterais nos contratos administrativos por parte da Administração Pública desde que observadas certas condicionalidades. Os contratos administrativos são mutáveis por natureza, atribuindo-se em parte essa mutabilidade à necessidade de ajustes para atendimento de interesses públicos, em especial aqueles definidos como primários. Contudo, há limites para essas alterações, conforme preconizado pela Lei Geral de Licitações, os quais objetivam salvaguardar o princípio

constitucional da igualdade de oportunidades e evitar fraudes no âmbito das licitações públicas.

Essa mutabilidade dos contratos administrativos está prevista no art. 65, da Lei nº 8666/93. Assim, verifica-se que os contratos administrativos estão sujeitos a alterações unilaterais, que podem ser realizadas pela Administração Pública independentemente da concordância do contratado. Contudo, estão sempre adstritas à garantia do interesse público e são condicionadas pela Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

Esclareça-se que as alterações unilaterais, tanto as quantitativas quanto as qualitativas, devem estar baseadas em fatos supervenientes à celebração do contrato e devem estar relacionadas a cláusulas regulamentares ou de serviços, que são aquelas que disciplinam a execução do objeto do contrato.

Assim sendo, no caso dos autos, propõe-se uma modificação do conteúdo original do contrato que se caracteriza como uma alteração de valor, isto é, o valor contratual será acrescido em 24,97% (vinte e quatro virgula noventa e sete) por cento.

A Lei n.º 8.666, de 1993, a teor de seu **artigo 65, inciso I, b, c/c seu §1º**, prevê a possibilidade de a Administração Pública realizar, em seus contratos, desde que justificado por fatores supervenientes à contratação, acréscimos quantitativos no objeto original, observados os percentuais máximos ali previstos. Com efeito, preceitua o art. 65, I, b, §1º, da Lei Federal, *in verbis*:

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

(...)

b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

(...)

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que

se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos. Grifamos.

Verifica-se que o contrato administrativo firmado entre as partes, em consonância com a Lei das Licitações, prevê a possibilidade solicitada.

No caso em tela, verifica-se que o presente aditivo compreende 24,97% (vinte e quatro vírgula noventa e sete) por cento, do valor original pactuado, portanto, dentro do limite previsto no § 1º do Art. 65 da Lei 8.666 de 1993.

Registre-se que de acordo com a lei, doutrina e jurisprudência o contratado obriga-se a aceitar os acréscimos solicitados pelos mesmos preços pactuados.

Com efeito, como ensina Vinicius Mancini Gudes¹ em análise da jurisprudência do STJ assinala que "o inciso I do artigo 65 da referida lei detalha os casos em que é possível alterar unilateralmente os contratos: (a) quanto houver mudanças no projeto ou nas especificações, para melhor adequação técnica aos objetivos da administração; ou (b) quando forçosa a mudança de valor contratual em razão de acréscimos ou diminuições quantitativas", acrescentando que "tais aumentos ou supressões são de aceitação obrigatória para o particular, **nas mesmas condições estabelecidas contratualmente, até o limite de 25% do valor inicial atualizado do contrato, no caso de obras, serviços ou compras**". Grifamos.

Constata-se ainda que a pretensão da Administração é tempestiva, vez que o aludido contrato se encontra em vigor, tendo em vista que o seu vencimento ocorre em 06/11/2025 e o prazo de execução é até 06/02/2024.

Ressaltamos e recomendamos que, em obediência ao art. 7º, §2º, inciso I, da Lei 8.666/932 as alterações contratuais (acréscimos ou supressões

¹ Cumprimento de Contratos e Razão de Estado. São Paulo: Saraiva, 2013, p. 180.

de serviços/obras) **deverão ser precedidas de ajustes no projeto básico, a fim de evitar equívocos e manter regular e fidedigna a execução do projeto**, comprovando que as alterações não desnaturam o objeto contratual, vez que vedada pelo ordenamento jurídico.

Da mesma forma a cláusula 6º do Contrato Administrativo citado permite a prorrogação do mesmo.

Nos arts. 57 e seguintes da Lei 8.666/93, o legislador infraconstitucional prevê disposições referentes aos temas da formalização, alteração, execução, inexecução e rescisão dos contratos firmados com a Administração Pública, conforme determinações a seguir:

Art. 57. A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:

(...)

§ 1º Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

I - alteração do projeto ou especificações, pela Administração;

II - superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;

(...)

IV - aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei;

§ 2º Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente

autorizada pela autoridade competente para
celebrar o contrato.

A prorrogação do prazo de execução das obras, consoante justificativa da autoridade solicitante, atende ao interesse público, sendo necessário, posto que diante dos acréscimos dos serviços e do período chuvoso, a execução normal das obras nas escolas restou prejudicada, ocasionando justificado atraso na execução dos serviços, fatos estes excepcionais e imprevisíveis, estranhos à vontade das partes.

Diante dessas informações, pode-se asseverar que o fundamento jurídico utilizado se mostra formalmente adequado. Quanto aos aspectos técnicos, vale acentuar que é de responsabilidade da Administração a veracidade dos motivos alegados, bem como a decisão acerca da necessidade de acréscimo de serviços/valores do contrato.

Ainda quanto às justificativas técnicas apresentadas, relembre-se que não está na seara da Procuradoria Jurídica avaliá-las ou emitir juízo sobre a necessidade de prorrogar a vigência de execução do contrato, pois essa tarefa envolve aspectos de caráter eminentemente técnicos, além de ponderação de conveniência e oportunidade. São, por isso, de competência exclusiva da Administração.

4. CONCLUSÃO

Face ao exposto, feitas as considerações, manifesta-se pela viabilidade jurídica do acréscimo pretendido de 24,97% (vinte e quatro virgula noventa e sete), no valor do Contrato inicial, permanecendo inalteradas as demais cláusulas contratuais, nos termos do art. 65, I, b, §1º, da Lei 8.666 de 1993, bem como a prorrogação do prazo de execução, vez que a situação concreta está devidamente justificada.

Por derradeiro, cumpre salientar que o presente parecer tomou por base, exclusivamente, os elementos que constam, até a presente data, nos autos do processo administrativo em epígrafe.

Destarte, incumbe a esta, prestar Assessoria sob o prisma estritamente jurídico, não lhe competindo adentrar à conveniência e à oportunidade dos atos praticados no âmbito da Administração Pública, nem analisar aspectos de natureza eminentemente técnico-administrativa

É o parecer.

Porto Franco - MA, 05 de fevereiro de 2024.

RAFAEL BRITO FRANCO

Assessor jurídico Municipal

**DECRETO MUNICIPAL DE NOMEAÇÃO EM CARGO COMISSIONADO, DE 01 DE JUNHO
DE 2021.**

O Prefeito Municipal de Porto Franco, Estado do Maranhão, **DEOCLIDES ANTONIO SANTOS NETO MACEDO**, no uso de suas atribuições legais conferidas pela Lei Orgânica do Município e,

CONSIDERANDO o disposto no art. 37, inciso II da Constituição Federal de 1988;

CONSIDERANDO o disposto no art. 19, inciso II e art. 158, VI da Constituição do Estado do Maranhão;

CONSIDERANDO o disposto na Lei Ordinária Municipal n.º 026/2017, de 02 de outubro de 2017.

RESOLVE:

Art. 1º. NOMEAR para o cargo em comissão de **ASSESSOR JURÍDICO MUNICIPAL, RAFAEL BRITO FRANCO**, brasileiro, portador do CPF nº 050.685.573-23 e CIRG Nº. 208135920020 GEJSPC-MA, inscrito na OAB/MA 14.576, devendo assim se considerar a partir da assinatura do presente ato administrativo.

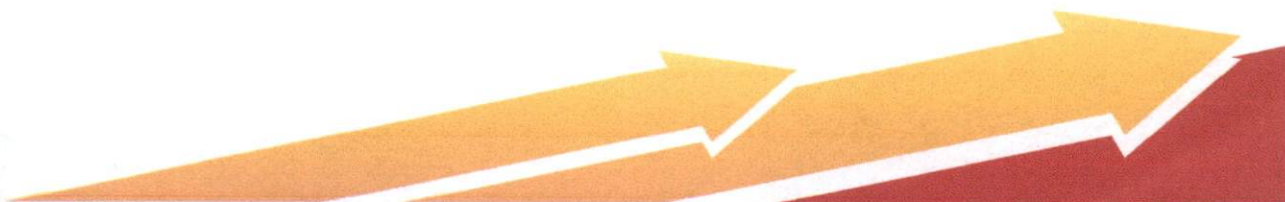
Art. 2º Este Decreto entrará em vigor na data da sua assinatura e publicação nos lugares de costume, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO, ESTADO DO MARANHÃO, AO 01 DE JUNHO DE 2021, 199º DA INDEPENDÊNCIA E 132º DA REPÚBLICA.



DEOCLIDES ANTONIO SANTOS NETO MACEDO

Prefeito de Porto Franco



DECISÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2023-CPL

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 093/2023

OBJETO DO CONTRATO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO/MA.

O Coordenador de Infraestrutura e Patrimônio desta Secretaria Municipal de Educação solicitou prorrogação do prazo de execução do Contrato nº 093-2023 da TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023, além de acréscimos de serviços, totalizando o valor de R\$ 723.377,93 (setecentos e vinte e três mil, trezentos e setenta e sete reais e noventa e três centavos), o que corresponde a um acréscimo do percentual de 24,97% do valor do contrato em referência.

Despachei o feito e solicitei parecer da Procuradoria Geral do Município, que devolveu com parecer favorável.

O pedido encontra-se devidamente justificado e de acordo com informações da Contabilidade, há dotação orçamentária disponível para ocorrer a despesa.

Aduziu o Coordenador a necessidade de celebração de aditivo justificando que no decorrer da execução da obra detectou-se necessidade de acréscimos não previstos em serviços a serem executados. Justificou também, a necessidade de prorrogação do prazo de execução dos serviços, posto que, além dos acréscimos de serviços, as fortes chuvas que acometem o município dificultam a execução dos serviços dentro do cronograma estipulado.

É o breve relatório. Decido.

No presente caso, propõe-se uma modificação do conteúdo original do contrato que se caracteriza como uma alteração unilateral qualitativa, consoante disposto no art. 65, I, a da Lei de Licitações, que decorre de modificações necessárias



ou convenientes nas obras ou serviços, relativas aos projetos e às suas especificações, sem implicarem mudanças no objeto contratual.

Também são cabíveis na ocorrência de situações preexistentes que influenciam na execução contratual, mas que não eram de conhecimento das partes, ou seja, as chamadas sujeições imprevistas, como no presente caso, às intempéries da natureza e necessidades de adequações surgidas no decorrer da execução dos serviços.

Com relação às alterações quantitativas, a Lei n.º 8.666/1993, a teor de seu artigo 65, inciso I, "b", c/c seu § 1º, prevê a possibilidade de a Administração Pública realizar, em seus contratos, desde que justificado por fatores supervenientes à contratação, acréscimos quantitativos no objeto original, observados os percentuais máximos ali previstos.

O artigo 65, §1º, da Lei nº 8.666/93 preconiza que **“o contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, ate 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos”.**

Ou seja, altera-se o objeto quantitativamente, porém suas especificações permanecem da mesma forma como foram ajustadas no início da avença.

De modo que, entendo que os acréscimos encontram amparo nos dispositivos mencionados, sendo que o percentual a ser acrescido encontra-se dentro da margem legal.

Quanto à prorrogação do prazo de execução dos serviços, que é até a data de 06/fevereiro/2024, entendo que se encontra respaldo no artigo 57, §1º da lei 8.666/93, sendo necessária a sua prorrogação até 31/07/2024, posto que, além dos acréscimos nos serviços, conforme justificado pelo Coordenador de Infraestrutura e Patrimônio desta SEMED, estamos num período chuvoso, e de acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), as chuvas fortes no Maranhão se estenderão pelo menos até 24 de abril, o que dificultará o regular prosseguimento das obras.



Diante do exposto, com base nos poderes que me foram outorgados e delegados pelo Excelentíssimo Senhor Prefeito, acostados a presente decisão, com esteio no Parecer Jurídico, o qual homologo para os devidos fins legais, defiro os pedidos formulados com as seguintes providências:

- 1) Autorizar o acréscimo do valor de R\$ 723.377,93 (setecentos e vinte e três mil, trezentos e setenta e sete reais e noventa e três centavos), o que corresponde a um acréscimo do percentual de 24,97% do valor do contrato em referência, conforme planilhas juntadas pelo solicitante;
- 2) Autorizar a prorrogação do prazo de execução dos serviços, ficando o novo prazo de execução até 31 de julho de 2024;
- 3) Encaminhe-se os presentes autos à Assessoria Jurídica da SEMED para minutar o competente termo aditivo, após o que me voltem para assinatura.

Porto Franco/MA, 05 de fevereiro de 2024.

Nalva Veras da S. Moraes
NALVA VERAS DA SILVA MORAIS

Secretária Municipal de Educação e Ordenadora de Despesa

Decreto Municipal n.º 006/2021





PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N.º 093/2023 - SME
PROC. ADM. Nº 065/2023 – SME
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-CPL

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA SAMBAÍBA CONSTRUÇÕES LTDA, NA FORMA ABAIXO:

O **MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede e foro na Praça Demétrio Milhomem, n.º 10, Centro, nesta cidade de Porto Franco/MA, através da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 31.010.245/0001-23, neste ato representada por **NALVA VERAS DA SILVA MORAIS**, brasileira, casada, Secretária Municipal de Educação e Ordenadora de Despesa, conforme Decreto Municipal n.º 006/2021, inscrita no CPF sob o n.º 895.141.903-78, residente e domiciliada na Rua Contorno Sul, Vila Lobão, na cidade de Porto Franco/MA, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa **SAMBAÍBA CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 10.561.407/0001-41, com sede na Av. Valentim Aguiar, n.º 42, Entroncamento, na cidade de Porto Franco/MA, neste ato representada por seu representante legal **MARCELO PEREIRA BANDEIRA**, portador da cédula de identidade RG n.º 815498977 SSP/MA, inscrito no CPF sob o n.º 822.187.493-00, residente e domiciliado na Rua Benedito Leite, n.º 358, Centro, na cidade de Porto Franco/MA, doravante denominada **CONTRATADA**, celebram o **PRIMEIRO TERMO ADITIVO CONTRATUAL**, mediante as cláusulas e condições enunciadas, que mutuamente outorgam, aceitam e se obrigam a fielmente cumprir, considerando o disposto na Lei Federal nº 8.666/93, e demais normas pertinentes, têm entre si justo e acordado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO DO ADITIVO. Constitui objeto do presente termo aditivo a prorrogação do prazo de execução e o acréscimo de serviços de execução de obras de ampliação e readequação de Unidades Escolares da rede municipal do Município de Porto Franco/MA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO. Fica prorrogado até a data de 31 de julho de 2024, o prazo de execução dos serviços de obras de ampliação e readequação de Unidades Escolares da rede municipal do Município de Porto Franco/MA.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS ACRÉSCIMOS. A Cláusula Quinta que trata do valor do contrato fica acrescida do valor de R\$ 723.377,93 (setecentos e vinte e três mil, trezentos e setenta e sete reais e noventa e três centavos), correspondente a um acréscimo do percentual de 24,97% (vinte e quatro vírgula noventa e sete por cento) dos itens/serviços inicialmente contratados, conforme planilhas anexas, que fazem parte integrante do presente aditivo.

CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA. A despesa com a execução dos serviços constantes do presente termo aditivo correrá à conta dos recursos consignados na Lei Orçamentária Anual de 2024, nas seguintes dotações:

ÓRGÃO	11 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADE	00 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
AÇÃO	12.361.0403.2040.0000 – CONSTRUÇÃO/REFORMA DE ESCOLAS E EQUIPAMENTOS HOSPITALARES
NAT. DESPESA	4.4.90.51.00 Obras e instalações
ÓRGÃO	13 – FUNDEB
UNIDADE	00 – FUNDEB
AÇÃO	12.361.0403.1042.0000 – INVESTIMENTOS NO ENSINO FUNDAMENTAL
NAT. DESPESA	4.4.90.51.00 – Obras e instalações
ÓRGÃO	13 – FUNDEB
UNIDADE	00 – FUNDEB
AÇÃO	12.365.0401.1044.0000 – INVESTIMENTOS NO ENSINO INFANTIL PRÉ ESCOLA
NAT. DESPESA	4.4.90.51.00 – Obras e instalações
ÓRGÃO	13 – FUNDEB
UNIDADE	00 – FUNDEB
AÇÃO	12.365.0401.1043.0000 – INVESTIMENTOS NO ENSINO INFANTIL CRECHE
NAT. DESPESA	4.4.90.51.00 – Obras e instalações

CLÁUSULA QUINTA— DA RATIFICAÇÃO. Ficam ratificadas as todas as demais cláusulas e condições do CONTRATO original não conflitantes com o presente instrumento.

CLÁUSULA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO. O presente Termo Aditivo será publicado por extrato, na imprensa oficial nos termos do parágrafo único do Art. 61 da lei 8.666/93, correndo as despesas às expensas do CONTRATANTE.

E, por estarem de pleno acordo foi lavrado o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito, as quais depois de lidas e achadas conformes, serão assinadas pelos representantes das partes.

Porto Franco/MA, 06 de fevereiro de 2024.



CONTRATANTE

NALVA VERAS DA SILVA MORAIS

Secretária Municipal de Educação e Ordenadora de Despesa



CONTRATADA

SAMBAÍBA CONSTRUÇÕES LTDA

MARCELO PEREIRA BANDEIRA

Representante Legal

SUMÁRIO

Descrição

Página

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N.º 093/2023 - SME..... 1

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N.º 093/2023 - SME

PROC. ADM. Nº 065/2023 – SME

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-CPL

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA SAMBAÍBA CONSTRUÇÕES LTDA, NA FORMA ABAIXO:

O **MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede e foro na Praça Demétrio Milhomem, n.º 10, Centro, nesta cidade de Porto Franco/MA, através da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 31.010.245/0001-23, neste ato representada por **NALVA VERAS DA SILVA MORAIS**, brasileira, casada, Secretária Municipal de Educação e Ordenadora de Despesa, conforme Decreto Municipal n.º 006/2021, inscrita no CPF sob o n.º 895.141.903-78, residente e domiciliada na Rua Contorno Sul, Vila Lobão, na cidade de Porto Franco/MA, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa **SAMBAÍBA CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 10.561.407/0001-41, com sede na Av. Valentim Aguiar, n.º 42, Entroncamento, na cidade de Porto Franco/MA, neste ato representada por seu representante legal **MARCELO PEREIRA BANDEIRA**, portador da cédula de identidade RG n.º 815498977 SSP/MA, inscrito no CPF sob o n.º 822.187.493-00, residente e domiciliado na Rua Benedito leite, n.º 358, Centro, na cidade de Porto Franco/MA, doravante denominada **CONTRATADA**, celebram o **PRIMEIRO TERMO ADITIVO CONTRATUAL**, mediante as cláusulas e condições enunciadas, que mutuamente outorgam, aceitam e se obrigam a fielmente cumprir, considerando o disposto na Lei Federal nº 8.666/93, e demais normas pertinentes, têm entre si justo e acordado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO DO ADITIVO. Constitui objeto do presente termo aditivo a prorrogação do prazo de execução e o acréscimo de serviços de execução de obras de ampliação e readequação de Unidades Escolares da rede municipal do Município de Porto Franco/MA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO. Fica prorrogado até a data de 31 de julho de 2024, o prazo de execução dos serviços de obras de ampliação e readequação de Unidades Escolares da rede municipal do Município de Porto Franco/MA.

ÓRGÃO	11 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADE	00 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
AÇÃO	12.361.0403.2040.0000 – CONSTRUÇÃO/REFORMA DE ESCOLAS E

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA

É GARANTIDA A AUTENTICIDADE DESTES DIÁRIO, DESDE QUE ACESSADO PELO ENDEREÇO:

<https://portofranco.diariomunicipal.net.br>

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE: d50d95c037b9b87ef81933d4ecbf8d15815a6b57

PARA VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE, LEIA O QR CODE AO LADO





	EQUIPAMENTOS HOSPITALARES
NAT. DESPESA	4.4.90.51.00 Obras e instalações
ÓRGÃO	13 – FUNDEB
UNIDADE	00 - FUNDEB
AÇÃO	12.361.0403.1042.0000 – INVESTIMENTOS NO ENSINO FUNDAMENTAL
NAT. DESPESA	4.4.90.51.00 – Obras e instalações
ÓRGÃO	13 – FUNDEB
UNIDADE	00 - FUNDEB
AÇÃO	12.365.0401.1044.0000 – INVESTIMENTOS NO ENSINO INFANTIL PRÉ ESCOLA
NAT. DESPESA	4.4.90.51.00 – Obras e instalações
ÓRGÃO	13 – FUNDEB
UNIDADE	00 - FUNDEB
AÇÃO	12.365.0401.1043.0000 – INVESTIMENTOS NO ENSINO INFANTIL CRECHE
NAT. DESPESA	4.4.90.51.00 – Obras e instalações

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS ACRÉSCIMOS. A Cláusula Quinta que trata do valor do contrato fica acrescida do valor de R\$ 723.377,93 (setecentos e vinte e três mil, trezentos e setenta e sete reais e noventa e três centavos), correspondente a um acréscimo do percentual de 24,97% (vinte e quatro virgula noventa e sete por cento) dos itens/serviços inicialmente contratados, conforme planilhas anexas, que fazem parte integrante do presente aditivo.

CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA. A despesa com a execução dos serviços constantes do presente termo aditivo correrá à conta dos recursos consignados na Lei Orçamentária Anual de 2024, nas seguintes dotações:

CLÁUSULA QUINTA— DA RATIFICAÇÃO. Ficam ratificadas as todas as demais cláusulas e condições do CONTRATO original não conflitantes com o presente instrumento.

CLÁUSULA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO. O presente Termo Aditivo será publicado por extrato, na imprensa oficial nos termos do parágrafo único do Art. 61 da lei 8.666/93, correndo as despesas às expensas do CONTRATANTE.

E, por estarem de pleno acordo foi lavrado o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito, as quais depois de lidas e achadas conformes, serão assinadas pelos representantes das partes.

Porto Franco/MA, 06 de fevereiro de 2024.

CONTRATANTE

NALVA VERAS DA SILVA MORAIS

Secretária Municipal de Educação e Ordenadora de Despesa

CONTRATADA

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
É GARANTIDA A AUTENTICIDADE DESTES DIÁRIO, DESDE QUE ACESSADO PELO ENDEREÇO:
<https://portofranco.diariomunicipal.net.br>
CÓDIGO DE AUTENTICIDADE: d50d95c037b9b87ef81933d4ecbf8d15815a6b57
PARA VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE. LEIA O QR CODE AO LADO

