

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO	Contrato:	012/2024 FME
Local:	AV.VER. MANOEL AMADEU DE ARAUJO, CENTRO, TACARATU-PE	Medição:	BM 01
Contratada:	CM CONSTRUTORA LTDA	Período:	23/05/2024 A 18/09/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 1: PLACA DE OBRA.



Foto 2: REMOÇÃO DE TELHAS E ESTRUTURA DE MADEIRA.

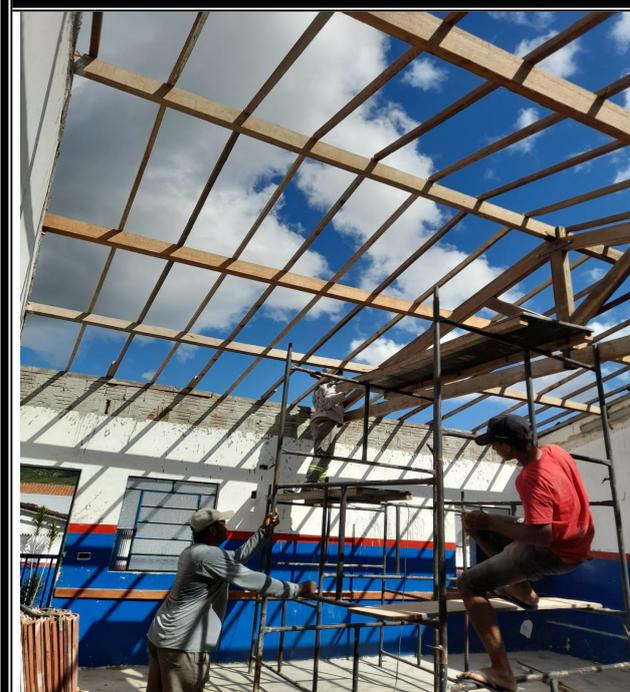


Foto 3: INSTALAÇÃO DE LINHAS E CAIBROS.



Foto 4: INSTALAÇÃO DE CAIBROS E RIPAS DE MADEIRA.

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE19284830-PE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO	Contrato:	012/2024 FME
Local:	AV.VER. MANOEL AMADEU DE ARAUJO, CENTRO, TACARATU-PE	Medição:	BM 01
Contratada:	CM CONSTRUTORA LTDA	Período:	23/05/2024 A 18/09/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 5: SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS DA TESOURA.



Foto 6: COBERTURA CONCLUÍDA.



Foto 7: COBERTURA CONCLUÍDA.



Foto 8: COBERTURA CONCLUÍDA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO	Contrato:	012/2024 FME
Local:	AV.VER. MANOEL AMADEU DE ARAUJO, CENTRO, TACARATU-PE	Medição:	BM 01
Contratada:	CM CONSTRUTORA LTDA	Período:	23/05/2024 A 18/09/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 9: ELETRODUTO.



Foto 10: TOMADA E INTERRUPTOR.



Foto 11: ELETRODUTO E CABOS.



Foto 12: INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO	Contrato:	012/2024 FME
Local:	AV.VER. MANOEL AMADEU DE ARAUJO, CENTRO, TACARATU-PE	Medição:	BM 01
Contratada:	CM CONSTRUTORA LTDA	Período:	23/05/2024 A 18/09/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 13: LUMINÁRIA.



Foto 14: LUMINÁRIA.



Foto 15: ELETRODUTO E TOMADA.



Foto 16: CABOS ELETRICOS.



BOLETIM DE MEDIÇÃO 01 ADITIVO 01

OBJETO						BDI 1		ADITIVO 01		CONTRATO INICIAL:		PERÍODO: 07/02/2024 A 18/09/2024					
REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO, TACARATU/PE						23.02%		39.92%		R\$ 255.221,54		EVOLUÇÃO FÍSICA			EVOLUÇÃO FINANCEIRA		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	
						SEM BDI (R\$)	BDI (%)	COM BDI (R\$)	FATOR K (0,45%)								
REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO, TACARATU/PE										357.110,92						100.396,59	100.396,59
1.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO									77.752,52						52.107,91	52.107,91
1.1	CABOS E LUMINÁRIAS																
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	309,79	71,31	381,10		1.524,40		4,00	4,00			1.524,40	1.524,40
1.1.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.023,00	2,69	0,62	3,31		6.696,13		2.023,00	2023,00			6.696,13	6.696,13
1.1.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.924,00	3,86	0,89	4,75		18.639,00		3.924,00	3924,00			18.639,00	18.639,00
1.1.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	430,00	14,77	3,40	18,17		7.813,10		430,00	430,00			7.813,10	7.813,10
1.1.5	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	15,00	63,99	14,73	78,72		1.180,80			15,00	15,00		1.180,80	1.180,80
1.1.6	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	10,00	30,96	7,13	38,09		380,90			10,00	10,00		380,90	380,90
1.1.7	SINAPI	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	75,00	93,29	21,48	114,77		8.148,67			75,00	75,00		8.607,75	8.607,75
1.1.8	SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	134,00	26,50	6,10	32,60		4.368,40		134,00	134,00			4.368,40	4.368,40
1.1.9	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	8,00	31,66	7,29	38,95		311,60		8,00	8,00			311,60	311,60
1.1.10	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	108,56	24,99	133,55		1.335,50			10,00	10,00		1.335,50	1.335,50
1.1.11	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	17,65	4,06	21,71		217,10		10,00	10,00			217,10	217,10
1.1.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115,00	17,60	4,05	21,65		2.489,75			0,00			-	-
1.1.13	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	21,47	4,94	26,41		1.769,47			0,00			-	-
1.1.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	46,30	10,66	56,96		170,88		3,00	3,00			170,88	170,88
1.1.15	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	160,26	36,89	197,15		591,45		3,00	3,00			591,45	591,45
1.1.16	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	73,40	16,90	90,30		270,90			3,00	3,00		270,90	270,90
1.1.17	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	53,45	12,30	65,75		1.972,50			0,00			-	-
1.1.18	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	32,09	7,39	39,48		1.342,32			0,00			-	-
1.1.19	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	48,41	11,14	59,55		1.548,30			0,00			-	-
1.1.20	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	28,46	6,55	35,01		175,05			0,00			-	-
1.1.21	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	75,68	17,42	93,10		93,10			0,00			-	-

1.1.22	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	58,47	13,46	71,93		71,93			0,00	-	-
1.1.23	SINAPI	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	37,04	8,53	45,57		91,14			0,00	-	-
1.1.24	ORSE	2692	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm	M	75,00	24,65	5,67	30,32		2.274,00			0,00	-	-
1.1.25	ORSE	857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UM	10,00	31,65	7,29	38,94		389,40			0,00	-	-
1.1.26	ORSE	8314	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UM	4,00	36,19	8,33	44,52		178,08			0,00	-	-
1.1.27	ORSE	13683	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UM	2,00	19,99	4,60	24,59		49,18			0,00	-	-
1.1.28	SINAPI-I	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	200,00	0,35	0,08	0,43		86,00			0,00	-	-
1.1.29	SINAPI-I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	400,00	1,79	0,41	2,20		880,00			0,00	-	-
1.1.30	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	8,43	1,94	10,37		2.074,00			0,00	-	-
1.1.31	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	9,10	2,09	11,19		1.119,00			0,00	-	-
1.1.32	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	11,78	2,71	14,49		1.449,00			0,00	-	-
1.1.33	SINAPI	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	16,40	3,78	20,18		1.009,00			0,00	-	-
SUB TOTAL:										70.710,05			0,00	52.107,91	52.107,91
1.2	PADRÃO ENERGIA														
1.2.1	SINAPI-I	2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVÁ	M	2,00	28,17	6,48	34,65		69,30			0,00	-	-
1.2.2	SINAPI-I	39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	22,69	5,22	27,91		27,91			0,00	-	-
1.2.3	SINAPI-I	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	32,17	7,41	39,58		79,16			0,00	-	-
1.2.4	SINAPI-I	1907	LUVÁ EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	15,59	3,59	19,18		57,54			0,00	-	-
1.2.5	SINAPI-I	39180	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	6,37	1,47	7,84		39,20			0,00	-	-
1.2.6	SINAPI-I	39214	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	3,82	0,88	4,70		23,50			0,00	-	-
1.2.7	SINAPI-I	2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVÁ	M	2,00	28,17	6,48	34,65		69,30			0,00	-	-
1.2.8	SINAPI-I	43095	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	220,35	50,72	271,07		271,07			0,00	-	-
1.2.9	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	394,99	90,93	485,92		485,92			0,00	-	-
1.2.10	SINAPI	101875	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	1,00	357,05	82,19	439,24		439,24			0,00	-	-
1.2.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	14,77	3,40	18,17		18,17			0,00	-	-
1.2.12	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2,00	30,96	7,13	38,09		76,18			0,00	-	-
1.2.13	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	481,27	110,79	592,06		592,06			0,00	-	-
1.2.14	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	40,20	9,25	49,45		49,45			0,00	-	-
1.2.15	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	99,30	22,86	122,16		122,16			0,00	-	-
SUB TOTAL:										2.420,16			0,00	0,00	0,00
1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG														
1.3.1	SINAPI-I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	397,82	91,58	489,40		489,40			0,00	-	-

