

BOLETIM DE MEDIÇÃO

001



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 28/08/2025

VALOR DA MEDIÇÃO: 32.020,34

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO

CONTRATO R\$: 75.100,00

MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS - LOTE 2

CONTRATO:

130/2025

MODALIDADE:

CONCORRÊNCIA

PRAZOS DE

27/06/2025

25/10/2025

ADITIVO R\$: 0,00

ORDEM DE SERVIÇOS:

27/06/2025

PRAZO (DIAS):

120

ADITIVO (DIAS):

-

-

C. ADITADO R\$: 75.100,00

EMPRESA CONTRATADA:

GENIARQ PROJETOS E GESTÃO DE OBRAS LTDA

PROPRIETÁRIO:

DÁCIO DA SILVA OLIVEIRA

DATA FINAL: 25/10/2025

CNPJ: 40.487.714/0001-90

CPF: 089.076.934-63

P. RESTANTE DIAS: 58

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DÁCIO DA SILVA OLIVEIRA

CAU: A1387545

RRT_15787188

SALDO R\$: 43.079,66

GESTOR DE CONTRATO: CÉSAR MARCELINO DA SILVA
FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIADO DE SOUSA
ENGENHEIRO FISCAL: ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
CNO: 90.024.69873/79

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 27/06/2025
MATRÍCULA: 0543
CREA/RPN: 160.666.136-1
CREA/RPN: 160.991.108-3 PE20251370245

À 28/08/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.614,87	6.836,56	6.836,56	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	351,46	3,00	3,00	3,00	1.054,38	1.054,38	1.054,38	100,00%
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11.159,37	1,00	0,43	0,43	11.159,37	4.758,35	4.758,35	42,64%
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,07	16,00	6,82	6,82	2.401,12	1.023,83	1.023,83	42,64%
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.897,88	1.105,11	1.105,11	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	90,30	18,12	9,90	9,90	1.636,23	893,97	893,97	54,64%
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m²	6,74	18,12	14,80	14,80	122,12	99,75	99,75	81,68%
2.3	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	38,02	3,67	2,93	2,93	139,53	111,39	111,39	79,83%
3	INFRAESTRUTURA						6.876,95	3.325,86	3.325,86	
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	32,13	17,76	14,80	14,80	570,62	475,52	475,52	83,33%
3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	506,92	5,51	1,27	1,27	2.793,12	644,29	644,29	23,07%
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	11,99	131,12	108,59	108,59	1.572,12	1.302,01	1.302,01	82,82%
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	18,29	43,74	38,97	38,97	800,00	712,84	712,84	89,11%
3.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 PA	m²	150,64	5,60	0,00	0,00	843,58	0,00	0,00	0,00%
3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	45,90	2,20	2,20	2,20	100,98	100,98	100,98	100,00%
3.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	34,64	2,20	0,00	0,00	76,20	0,00	0,00	0,00%
3.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	60,47	1,99	1,49	1,49	120,33	90,22	90,22	74,98%
4	PISO E REVESTIMENTO						20.594,47	9.501,69	9.501,69	

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por ITALO
HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.08.28 10:19:59 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 343

DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463

Assinado de forma digital por DACIO
DA SILVA OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:44:57 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	48,55	80,98	0,00	0,00	3.931,43	0,00	0,00	0,00%
4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	39,36	22,35	0,00	0,00	879,69	0,00	0,00	0,00%
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	130,15	18,56	3,36	3,36	2.415,58	437,30	437,30	18,10%
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	62,02	74,73	72,40	72,40	4.634,75	4.490,24	4.490,24	96,88%
4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	7,21	154,54	141,80	141,80	1.114,23	1.022,37	1.022,37	91,76%
4.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	22,74	154,54	141,80	141,80	3.514,23	3.224,53	3.224,53	91,76%
4.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	46,75	49,02	7,00	7,00	2.291,68	327,25	327,25	14,28%
4.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	m²	185,90	2,10	0,00	0,00	390,39	0,00	0,00	0,00%
4.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	64,25	22,14	0,00	0,00	1.422,49	0,00	0,00	0,00%
5	DIVERSOS						15.677,49	4.183,28	4.183,28	
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	812,98	1,00	0,00	0,00	812,98	0,00	0,00	0,00%
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	845,90	2,00	0,00	0,00	1.691,80	0,00	0,00	0,00%
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	130,14	6,20	0,00	0,00	806,66	0,00	0,00	0,00%
5.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	894,15	2,00	2,00	2,00	1.788,30	1.788,30	1.788,30	100,00%
5.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	267,41	1,00	0,00	0,00	267,41	0,00	0,00	0,00%
5.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	273,88	4,00	4,00	4,00	1.095,52	1.095,52	1.095,52	100,00%
5.7	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	473,21	1,00	0,00	0,00	473,21	0,00	0,00	0,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.08.28 10:20:06 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 343

DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463

Assinado de forma digital por DACIO
DA SILVA OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:41:55 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
5.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	232,82	1,00	0,00	0,00	232,82	0,00	0,00	0,00%
5.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	62,83	30,00	0,00	0,00	1.884,90	0,00	0,00	0,00%
5.10	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	184,26	12,40	1,00	1,00	2.284,82	184,26	184,26	8,06%
5.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	557,60	2,00	2,00	2,00	1.115,20	1.115,20	1.115,20	100,00%
5.12	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	421,71	0,50	0,00	0,00	210,85	0,00	0,00	0,00%
5.13	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	518,13	2,00	0,00	0,00	1.036,26	0,00	0,00	0,00%
5.14	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m²	544,07	1,50	0,00	0,00	816,10	0,00	0,00	0,00%
5.15	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	64,20	3,00	0,00	0,00	192,60	0,00	0,00	0,00%
5.16	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	204,39	2,00	0,00	0,00	408,78	0,00	0,00	0,00%
5.17	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	m²	186,36	3,00	0,00	0,00	559,08	0,00	0,00	0,00%
6	COBERTA						13.172,58	5.938,62	5.938,62	
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	69,41	95,50	45,60	45,60	6.628,65	3.165,09	3.165,09	47,75%
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	44,26	95,50	45,60	45,60	4.226,83	2.018,25	2.018,25	47,75%
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	45,57	5,60	0,00	0,00	255,19	0,00	0,00	0,00%
6.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	31,47	65,52	24,00	24,00	2.061,91	755,28	755,28	36,63%
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.265,76	1.129,22	1.129,22	
7.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	134,39	5,00	6,00	6,00	671,95	806,34	806,34	120,00%
7.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	60,67	4,00	2,00	2,00	242,68	121,34	121,34	50,00%
7.3	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	14,36	12,00	4,00	4,00	172,32	57,44	57,44	33,33%
7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	19,21	4,00	4,00	4,00	76,84	76,84	76,84	100,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.08.28 10:20:14 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463

Assinado de forma digital por
DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:42:08 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	11,21	12,00	6,00	6,00	134,52	67,26	67,26	50,00%
7.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	410,89	1,00	0,00	0,00	410,89	0,00	0,00	0,00%
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	46,38	12,00	0,00	0,00	556,56	0,00	0,00	0,00%
TOTAL							75.100,00	32.020,34	32.020,34	42,64%

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429
Dados: 2025.08.28 10:20:22 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras

Assinado de forma digital por CÉSAR MARCELINO DA SILVA
07963031429
Dados: 2025.08.28 10:42:23 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463

Assinado de forma digital por DACIO DA SILVA OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:42:23 -03'00'

GENIARQ PROJETOS E GESTÃO DE OBRAS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM 001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE						OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDO NO PERÍODO					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	351,46	3,00	1,50	2,00			3,00	
									Total item 1.1	3,00
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11159,37	1,00	% ANTERIOR	% ATUAL	% EVOLUÇÃO			
					0,00%	42,64%	42,64%		0,43	
									Total item 1.2	0,43
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,07	16,00	% ANTERIOR	% ATUAL	% EVOLUÇÃO			
					0,00%	42,64%	42,64%		6,82	
									Total item 1.3	6,82
2	MOVIMENTO DE TERRA				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	90,3	18,12	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	Pilares da cobertura
					1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	Sala nova
					7,60	0,50	0,50	1,90	1,90	Paredes da sala nova
					6,00	0,50	0,50	2,00	3,00	
								Total item 2.1	9,90	
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	6,74	18,12	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					1,00	1,00		2,00	2,00	Pilares da cobertura
					1,00	1,00		3,00	3,00	Sala nova
					7,60	0,50			3,80	Paredes da sala nova
					6,00	0,50		2,00	6,00	
								Total item 2.2	14,80	
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	38,02	3,67	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					0,70	0,70	1,00	2,00	0,98	Pilares da cobertura
					0,70	0,70	1,00	3,00	1,47	Sala nova
					6,00	0,20	0,20	2,00	0,48	Paredes da sala nova
								Total item 2.3	2,93	
3	INFRAESTRUTURA				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	32,13	17,76	1,00	1,00		2,00	2,00	Pilares da cobertura
					1,00	1,00		3,00	3,00	Sala nova
					7,60	0,50			3,80	Paredes da sala nova
					6,00	0,50		2,00	6,00	
								Total item 3.1	14,80	
3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	506,92	5,51	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					0,50	0,50	0,30	2,00	0,15	Pilares da cobertura
					14,00	0,20	0,20		0,56	Viga baldrame sala nova
					0,50	0,50	0,30	3,00	0,23	
					14,00	0,12	0,20		0,34	Viga superior sala nova
								Total item 3.2	1,27	
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,99	131,12	COMPRIMENTO	REPETIÇÕES		Peso específico (kg/m)		
					4,00	20,00		0,617	49,36	Pilares da cobertura
					6,00	8,00		0,617	29,62	
					6,00	8,00		0,617	29,62	
								Total item 3.3	108,59	
					COMPRIMENTO	REPETIÇÕES		Peso específico (kg/m)		

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429
Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
Dados: 2025.08.28 10:20:29 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 343

DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463

Assinado de forma digital por DACIO DA SILVA OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:42:53 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 001



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE				OBSERVAÇÕES	
					MEDIDO NO PERÍODO					
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	18,29	43,74	0,76	108,00		0,154	12,64	Pilares da cobertura
					0,76	135,00		0,154	15,80	Pilares área de serviço
					0,76	90,00		0,154	10,53	Viga superior sala nova
								Total item 3.4	38,97	
3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	45,9	2,20	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					1,10			2,00	2,20	Banheiro PCD
								Total item 3.6	2,26	
3.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	60,47	1,99	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					0,90	0,20	2,10	2,00	0,76	Banheiro PCD
					1,60	0,20	2,30		0,74	Demolição para ampliação WC PCD
								Total item 3.8	1,48	
4	PISO E REVESTIMENTO									
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	130,15	18,66	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					0,80		2,10	2,00	3,36	Fechamento de porta Banheiro PCD
								Total item 4.3	3,36	
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	62,02	74,73	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					6,00		0,50	2,00	6,00	Sala Nova
					7,60		0,50	2,00	7,60	
					6,00		3,00	2,00	36,00	
					7,60		3,00	2,00	22,80	
								Total item 4.4	72,40	
4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	7,21	154,54	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					0,80		2,10	4,00	6,72	Fechamento de porta Banheiro PCD
					6,00		3,00	4,00	72,00	
					7,60		3,00	2,00	45,60	Sala nova
					3,80		2,30	2,00	17,48	
								Total item 4.5	141,80	
4.6	MASSA ÚNICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	22,74	154,54	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					0,80		2,10	4,00	6,72	Fechamento de porta Banheiro PCD
					6,00		3,00	4,00	72,00	
					7,60		3,00	2,00	45,60	Sala nova
					3,80		2,30	2,00	17,48	
								Total item 4.6	141,80	
4.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	46,75	49,02	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
					2,00		1,75	2,00	7,00	Banheiro PCD
								Total item 4.7	7,06	
5	DIVERSOS									
5.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	894,15	2,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
								2,00	2,00	Banheiro PCD
								Total item 5.4	2,06	
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA
07963031429Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.08.28 10:20:36
-03'00'César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 343DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463Assinado de forma digital por DACIO
DA SILVA OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:43:05 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM 001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE						OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDO NO PERÍODO					
5.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	273,88	4,00				4,00	4,00	Banheiro PCD
								Total item 5.6	4,00	
5.10	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	184,26	12,40	COMPRIMENTO 1,00	LARGURA 0,50	ALTURA	REPETIÇÕES 2,00	1,00	Banheiro PCD
								Total item 5.10	1,00	
5.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	557,6	2,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES 2,00	2,00	Banheiro PCD
								Total item 5.11	2,00	
6	COBERTA				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	69,41	95,50	7,60	6,00			45,60	Sala nova
								Total item 6.1	45,60	
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	44,26	95,50	COMPRIMENTO 7,60	LARGURA 6,00	ALTURA	REPETIÇÕES	45,60	Sala nova
								Total item 6.2	45,60	
6.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,47	65,52	COMPRIMENTO 6,00	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES 4,00	24,00	Sala nova
								Total item 6.4	24,00	
7	INSTALACOES HIDRAULICAS				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
7.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	134,39	5,00				6,00	6,00	Banheiro PCD
								Total item 7.1	6,00	
7.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	60,67	4,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES 2,00	2,00	Banheiro PCD
								Total item 7.2	2,00	
7.3	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,36	12,00	COMPRIMENTO 4,00	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	4,00	Banheiro PCD
								Total item 7.3	4,00	
7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,21	4,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES 4,00	4,00	Banheiro PCD
								Total item 7.4	4,00	
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA
07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.08.28 10:20:44
-03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 343

DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:089076
93463

Assinado de forma digital por
DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:43:17
-03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FERREIROS
CIDADE DE ENCANTOS MIL

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE					OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDO NO PERÍODO				
7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	11,21	12,00			6,00	6,00	Banheiro PCD
							Total Item 7.5	6,00	

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.08.28 10:20:52 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat. 543

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

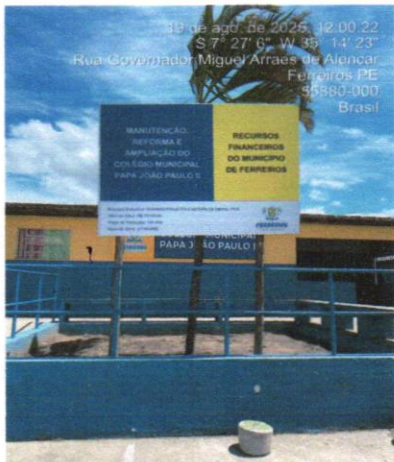
DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463

Assinado de forma digital por DACIO
DA SILVA OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:43:30 -03'00'

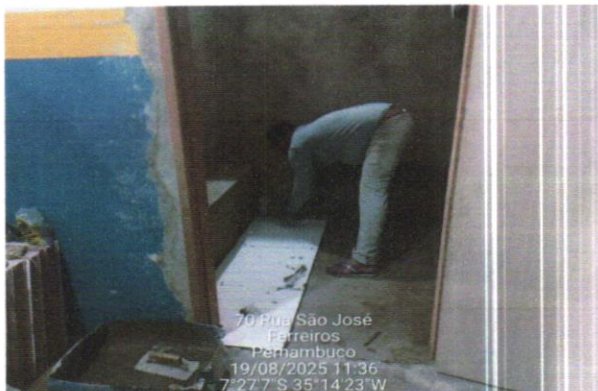
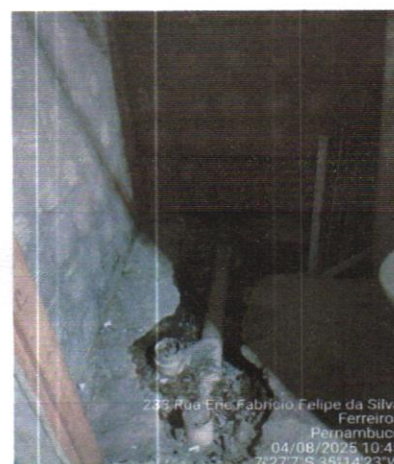
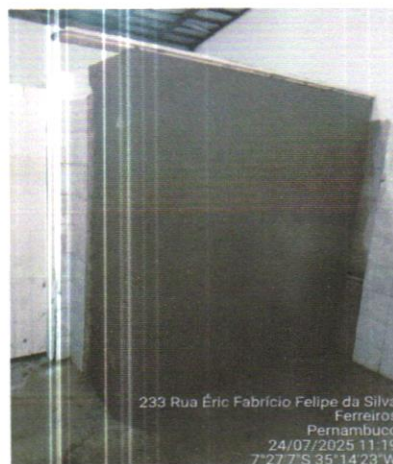
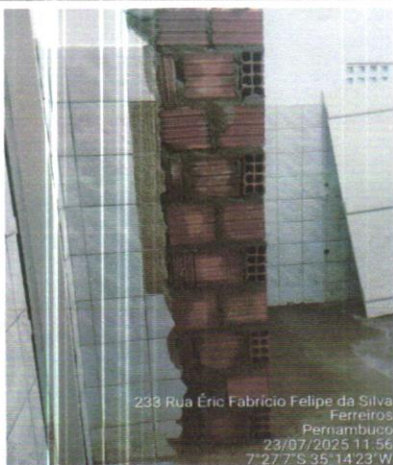
GENIARQ PROJETOS E GESTÃO DE OBRAS LTDA
TÉCNICO EXECUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS - LOTE 2

PLACA DE OBRA



VISÃO GERAL DA OBRA



ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.08.28 10:21:00 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 343

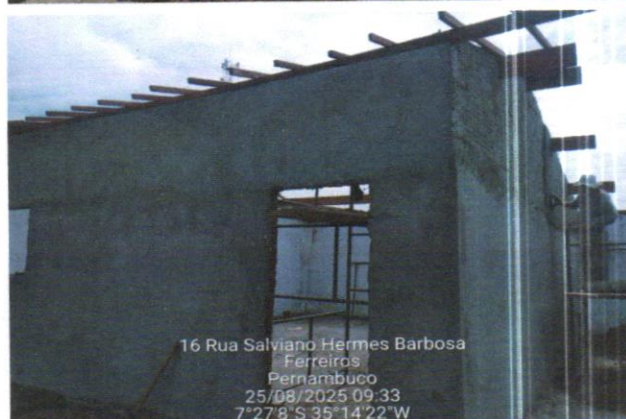
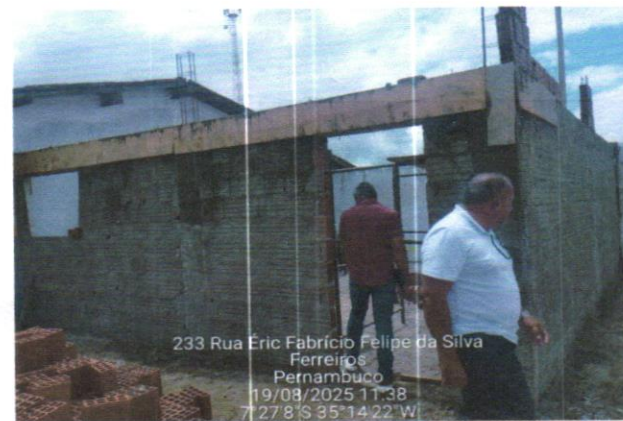
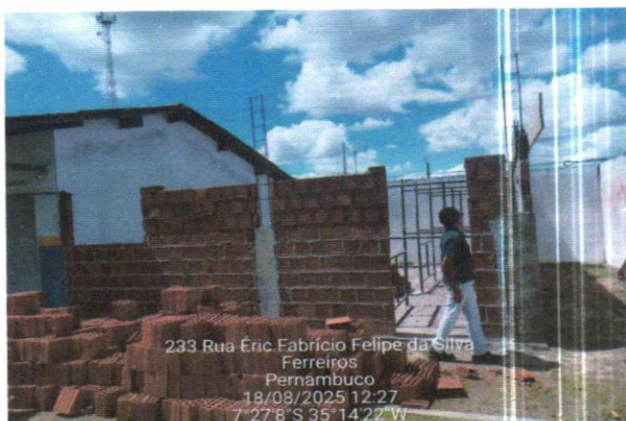
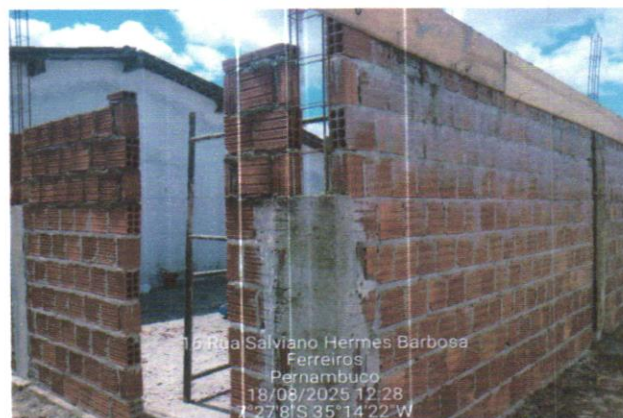
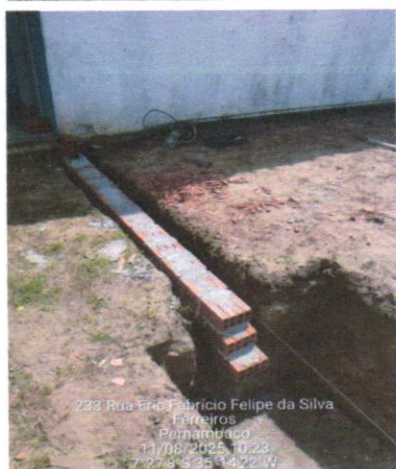
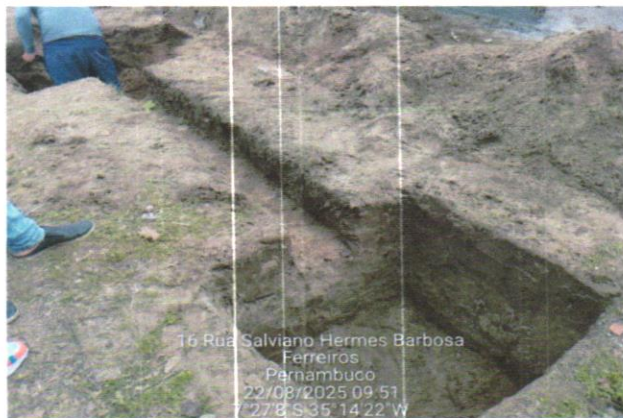
DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463

Assinado de forma digital por DACIO
DA SILVA OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:43:48 -03'00'



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS - LOTE 2



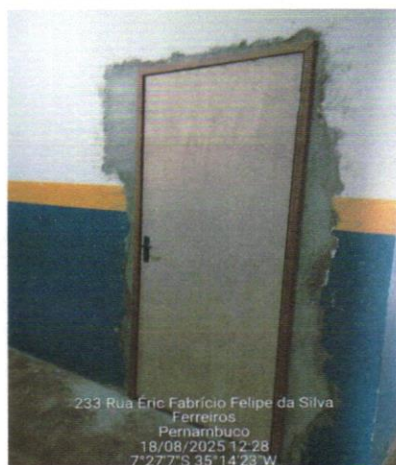
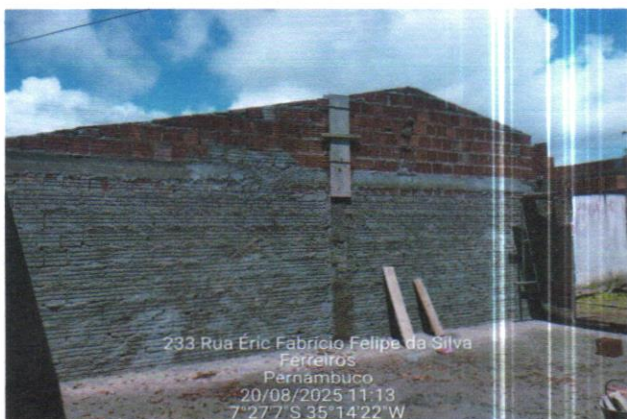
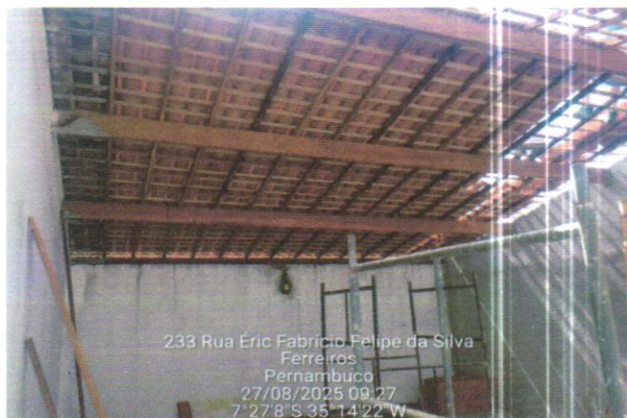
ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA
07963031429

Assinado de forma digital
por ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.08.28
10:21:08 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 343

DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:089076
93463

Assinado de forma digital por
DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:44:04 -03'00'



É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429

Assinado de forma digital por ITALO
HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.08.28 10:21:13 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463

Assinado de forma digital por DACIO
DA SILVA OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.08.28 10:44:27 -03'00'

GENIARQ PROJETOS E GESTÃO DE OBRAS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO