

BOLETIM DE MEDIÇÃO

003



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 18/09/2025

VALOR DA MEDIÇÃO: 21.619,72

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DR.

CONTRATO R\$: 208.500,00

OBJETO:

FÁBIO CORREIA DE OLIVEIRA NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS - LOTE 1

ADITIVO R\$: 0,00

CONTRATO:

130/2025

MODALIDADE:

CONCORRÊNCIA
002/2025

PRAZOS DE

EXEC.: 27/06/2025

25/10/2025

C. ADITADO R\$: 208.500,00

ORDEM DE SERVIÇOS:

27/06/2025

PRAZO (DIAS):

120

ADITIVO (DIAS):

-

-

DATA FINAL: 25/10/2025

EMPRESA CONTRATADA:

GENIARQ PROJETOS E GESTÃO DE OBRAS LTDA

PROPRIETÁRIO:

DÁCIO DA SILVA OLIVEIRA

P. RESTANTE DIAS: 37

CNPJ: 40.487.714/0001-90

CPF: 089.076.934-63

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DÁCIO DA SILVA OLIVEIRA

CAU: A1387545

RRT 15787188

SALDO R\$: 88.707,60

À

18/09/2025

GESTOR DE CONTRATO: CÉSAR MARCELINO DA SILVA

MATRÍCULA: 0543

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/08/2025

FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIADO DE SOUSA

CREA/RPN: 160.666.136-1

ENGENHEIRO FISCAL: ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA

CREA/RPN: 160.991.108-3_PE20251370245

CNO: 90.024.69873/79

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						17.272,36	3.460,34	9.033,25	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	369,44	3,00	0,00	0,00	1.108,32	0,00	0,00	0,00%
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.753,12	1,00	0,10	0,57	9.753,12	1.011,39	5.603,16	57,45%
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130,25	16,00	1,66	9,19	2.084,00	216,11	1.197,25	57,45%
1.4	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 03/2024	m²	83,16	26,85	26,85	26,85	2.232,84	2.232,84	2.232,84	100,00%
1.5	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	523,52	4,00	0,00	0,00	2.094,08	0,00	0,00	0,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.027,93	3.756,50	6.959,85	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	81,18	48,49	21,75	48,10	3.936,41	1.765,66	3.904,75	99,20%
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	6,05	46,85	21,75	42,45	283,44	131,58	256,82	90,61%
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	m³	38,57	15,41	8,80	15,16	594,36	339,26	584,56	98,35%
2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	m³	98,54	21,89	14,85	21,89	2.157,04	1.463,32	2.157,04	100,00%
2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	0,41	138,25	138,25	138,25	56,68	56,68	56,68	100,00%
3	DEMOLIÇÃO E COBERTA						1.690,12	0,00	805,85	
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	54,29	29,65	0,00	13,36	1.609,69	0,00	725,42	45,07%
3.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	9,12	8,82	0,00	8,82	80,43	0,00	80,43	100,00%
4	PISO E REVESTIMENTO						67.083,25	8.468,75	52.395,68	
4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,	m²	47,70	40,90	8,70	40,90	1.950,93	414,99	1.950,93	100,00%
4.2	ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 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	38,59	64,75	0,00	64,55	2.498,70	0,00	2.490,98	99,69%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.09.18 17:38:14 -03'00'César Marcelino da Silva
Secretário de ObrasDÁCIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463Assinado de forma digital por
DÁCIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.09.19 06:53:35 -03'00'

Rote 545

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 (%)
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	121,89	57,21	26,33	57,21	6.973,32	3.209,36	6.973,32	100,00%
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	59,84	187,38	14,85	202,11	11.212,81	888,62	12.093,96	107,86%
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	6,63	409,68	0,00	405,32	2.716,17	0,00	2.687,26	98,94%
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	21,72	394,89	63,27	382,79	8.577,01	1.374,22	8.314,17	96,94%
4.7	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	m²	286,84	9,00	9,00	9,00	2.581,56	2.581,56	2.581,56	100,00%
4.8	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	48,31	64,75	0,00	59,88	3.128,07	0,00	2.892,56	92,47%
4.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	7,89	27,10	0,00	19,60	213,81	0,00	154,64	72,33%
4.10	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	191,06	20,77	0,00	0,00	3.968,31	0,00	0,00	0,00%
4.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	57,59	214,23	0,00	212,82	12.337,50	0,00	12.256,30	99,34%
4.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	62,86	173,80	0,00	0,00	10.925,06	0,00	0,00	0,00%
5	INFRAESTRUTURA						18.371,26	1.737,23	16.452,56	
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	31,67	45,60	7,20	45,29	1.444,15	228,02	1.434,17	99,31%
5.2	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	526,87	9,52	0,00	9,47	5.015,80	0,00	4.988,40	99,45%
5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	12,01	214,33	0,00	150,42	2.574,10	0,00	1.806,59	70,18%
5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	17,56	97,68	0,00	40,69	1.715,26	0,00	714,56	41,66%
5.5	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	155,10	40,90	8,70	40,90	6.343,59	1.349,37	6.343,59	100,00%
5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	45,31	5,00	2,00	5,00	226,55	90,62	226,55	100,00%
5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	34,61	5,00	2,00	5,00	173,05	69,22	173,05	100,00%
5.8	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	290,02	3,03	0,00	2,64	878,76	0,00	765,65	87,13%
6	COBERTA						29.147,22	0,00	4.758,45	
6.1	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	11,58	423,07	0,00	0,00	4.899,15	0,00	0,00	0,00%
6.2	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	70,10	153,92	0,00	27,00	10.789,79	0,00	1.892,70	17,54%
6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	44,67	153,92	0,00	27,00	6.875,60	0,00	1.206,09	17,54%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.09.18 17:19:50 -03'00'

César Marcelino da Silva

Secretário de Obras
Ata 543

DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463

Assinado de forma digital por DACIO
DA SILVA OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.09.19 06:53:50 -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 (%)
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	30,34	153,92	0,00	5,00	4.669,93	0,00	151,70	3,25%
6.5	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	47,51	40,26	0,00	31,74	1.912,75	0,00	1.507,96	78,84%
7	DIVERSOS						48.602,46	1.737,00	15.093,37	
7.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	191,01	6,50	0,00	0,00	1.241,56	0,00	0,00	0,00%
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (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	819,46	12,00	0,00	9,00	9.833,52	0,00	7.375,14	75,00%
7.3	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	161,56	1,50	0,00	1,44	242,34	0,00	232,64	96,00%
7.4	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 02 cubas de embutir de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1.979,92	1,00	0,00	1,00	1.979,92	0,00	1.979,92	100,00%
7.5	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	450,10	3,36	0,00	2,59	1.512,33	0,00	1.164,63	77,01%
7.6	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos	m	368,45	49,00	0,00	0,00	18.054,05	0,00	0,00	0,00%
7.7	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	3.328,95	1,00	0,00	0,00	3.328,95	0,00	0,00	0,00%
7.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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	851,10	2,00	0,00	2,00	1.702,20	0,00	1.702,20	100,00%
7.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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	901,84	1,00	0,00	1,00	901,84	0,00	901,84	100,00%
7.10	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	m²	16,00	6,43	0,00	0,00	102,88	0,00	0,00	0,00%
7.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	287,56	2,00	2,00	2,00	575,12	575,12	575,12	100,00%
7.12	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m²	580,94	2,00	2,00	2,00	1.161,88	1.161,88	1.161,88	100,00%
7.13	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borraça e mão de obra especializada	m²	48,43	123,75	0,00	0,00	5.983,21	0,00	0,00	0,00%
7.14	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	438,37	4,50	0,00	0,00	1.972,66	0,00	0,00	0,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.662,54	0,00	2.581,65	
8.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	UN	321,71	9,00	0,00	7,00	2.895,39	0,00	2.251,97	77,78%

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por ITALO
HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429
Dados: 2025.09.18 17:20:12 -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: 2025.09.19 06:54:03 -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 (%)
8.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	31,51	9,00	0,00	0,00	283,59	0,00	0,00	0,00%
8.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	UN	164,84	9,00	0,00	2,00	1.483,56	0,00	329,68	22,22%
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						7.362,07	1.295,24	6.784,66	
9.1	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	123,21	22,00	2,00	22,00	2.710,62	246,42	2.710,62	100,00%
9.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	63,40	22,00	2,00	22,00	1.394,80	126,80	1.394,80	100,00%
9.3	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	14,74	36,00	6,00	36,00	530,64	88,44	530,64	100,00%
9.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	577,41	1,00	0,00	0,00	577,41	0,00	0,00	0,00%
9.5	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	19,04	12,00	0,00	12,00	228,48	0,00	228,48	100,00%
9.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	10,54	36,00	6,00	36,00	379,44	63,24	379,44	100,00%
9.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	770,34	2,00	1,00	2,00	1.540,68	770,34	1.540,68	100,00%
10	LOUÇAS E METAIS						7.280,79	1.164,66	4.927,08	
10.1	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	213,48	1,00	0,00	1,00	213,48	0,00	213,48	100,00%
10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	240,03	6,00	0,00	0,00	1.440,18	0,00	0,00	0,00%
10.3	VASO SANITÁRIO 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	518,10	1,00	0,00	1,00	518,10	0,00	518,10	100,00%
10.4	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	66,24	5,00	0,00	0,00	331,20	0,00	0,00	0,00%
10.5	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1.515,42	2,00	0,00	2,00	3.030,84	0,00	3.030,84	100,00%
10.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	582,33	3,00	2,00	2,00	1.746,99	1.164,66	1.164,66	66,67%
TOTAL							208.500,00	21.619,72	119.792,40	57,45%

PARA O RECOLHIMENTO DE IMPOSTOS, DE ACORDO COM A CURVA ABC DA REFERIDA OBRA, QUE COMPÕE O PROJETO BÁSICO DA OBRA, TEMOS A SEGUINTE PROPORÇÃO ENTRE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL QUE DEVEM INCIDIR SOBRE O RECOLHIMENTO DOS IMPOSTOS:

- MÃO-DE-OBRA: 27,76%, equivalente a R\$ 6.001,63 (para esta medição)

- MATERIAL: 72,24%, equivalente a R\$ 15.618,09 (para esta medição)

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.09.18 17:20:25 -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: 2025.09.19 06:54:16 -03'00'

GENIARQ PROJETOS E GESTÃO DE OBRAS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM 003

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DR. FÁBIO CORREIA DE OLIVEIRA NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE			OBSERVAÇÕES
					MEDIDO NO PERÍODO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9753,12	1,00	% ANTERIOR 47,09%	% ATUAL 57,45%	% EVOLUÇÃO 10,37%	0,10
								Total item 1,2 0,10
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130,25	16,00	% ANTERIOR 47,09%	% ATUAL 57,45%	% EVOLUÇÃO 10,37%	1,66
								Total item 1,3 1,66
1.4	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 03/2024	m²	83,16	26,85	COMPRIMENTO 17,90	LARGURA	ALTURA 1,50	REPETIÇÕES 26,85
								Total item 1,4 26,85
2	MOVIMENTO DE TERRA				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	81,18	48,49	1,00	1,00	1,00	4,00
					2,50	0,50	1,00	2,00
					1,50	0,50	1,00	2,00
					16,00	0,50	0,50	8,00
						7,50	0,50	3,75
					1,00	1,00	1,00	2,00
								Total item 2,1 21,75
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m³	6,05	46,85	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
					1,00	1,00	1,00	4,00
					2,50	0,50	1,00	2,00
					1,50	0,50	1,00	2,00
					16,00	0,50	0,50	8,00
						7,50	0,50	3,75
					1,00	1,00	1,00	2,00
								Total item 2,2 21,75
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	38,57	15,41	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
					0,40	0,40	1,60	4,00
					2,50	0,40	0,50	2,00
					1,50	0,40	0,50	2,00
					16,00	0,20	0,20	3,20
						7,50	0,20	1,50
					0,40	0,40	1,60	2,00
					3,30	0,40	0,50	0,66
					1,50	0,40	0,50	0,30
								Total item 2,3 8,80
2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_06/2023	m³	98,54	21,89	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
					2,50	1,50	0,60	2,25
					16,00	0,50	0,40	3,20
					7,50	0,50	0,40	1,50
					3,30	1,50	1,60	7,90
								Total item 2,4 14,85
2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	0,41	138,25	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
					17,50	7,90		138,25
								Total item 2,5 138,25
4	PISO E REVESTIMENTO				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	47,7	40,90	2,50	1,50		3,75
					3,30	1,50		4,95
								Total item 4,1 8,70
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por ITALO
HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.09.18 17:20:34 -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: 2025.09.19 06:54:29 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FERREIROS
CIDADE DE ENCANTOS MIL

BM 003

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DR. FÁBIO CORREIA DE OLIVEIRA NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO				OBSERVAÇÕES
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	121,89	57,21				8,00	WC dos professores
					2,50	1,60	2,00		
					1,50	1,60	2,00	4,80	
					16,00	0,50		8,00	Mureta da quadra
					7,90	0,70		5,53	
					Total item 4.3			26,33	
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	59,84	187,38	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	WC dos professores
					2,50		2,70		
						1,50	2,70	2,00	
					Total item 4.4			14,85	
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	21,72	394,89	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	WC dos professores
					2,50		2,70	2,00	
						1,50	2,70	4,00	
					2,50		2,70		
					3,30		2,70	2,00	
					1,50		3,00	2,00	
					Total item 4.6			63,27	
4.7	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	m²	286,84	9,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	
					2,50	0,50		4,00	
					2,00	0,50		4,00	
					Total item 4.7			9,00	
5	INFRAESTRUTURA				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	m²	31,87	45,60				7,20	Mureta da quadra
					16,00	0,45			
					Total item 5.1			7,20	
5.5	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	155,1	40,90	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	Mureta da quadra
					2,50	1,50			
					3,30	1,50		4,85	
					Total item 5.5			8,70	
5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM, AF_03/2024	M	45,31	5,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	WC dos professores e depósito
					2,00			2,00	
					Total item 5.6			2,00	
5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM, AF_03/2024	M	34,61	5,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	WC dos professores e depósito
					2,00			2,00	
					Total item 5.7			2,00	
7	DIVERSOS				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	
7.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	287,56	2,00				2,00	WC PCD
								2,00	
					Total item 7.11			2,00	
7.12	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m²	580,94	2,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	WC Masculino
					4,00	0,50			
					Total item 7.12			2,00	
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por ITALO
HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.09.18 17:20:42 -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: 2025.09.19 06:54:43 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FERREIROS
CIDADE DE ENCANTOS MIL

BM 003

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DR. FÁBIO CORREIA DE OLIVEIRA NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE				OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDO NO PERÍODO			
9.1	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	123,21	22,00			2,00	Banheiro professores
							2,00	
							Total Item 9.1	2,00
9.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	63,4	22,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
								2,00
								2,00
							Total Item 9.2	2,00
9.3	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA -	M	14,74	36,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
					6,00			6,00
								6,00
							Total Item 9.3	6,00
9.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	10,54	36,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
					6,00			6,00
								6,00
							Total Item 9.6	6,00
9.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	UN	770,34	2,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
								1,00
								1,00
							Total Item 9.7	1,00
10	LOUÇAS E METAIS				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES
10.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	582,33	3,00				2,00
								2,00
							Total Item 10.6	2,00

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
Dados: 2025.09.18 17:20:53 -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: 2025.09.19 06:54:58 -03'00'
GENIARQ PROJETOS E GESTÃO DE OBRAS LTDA
TÉCNICO EXECUÇÃO

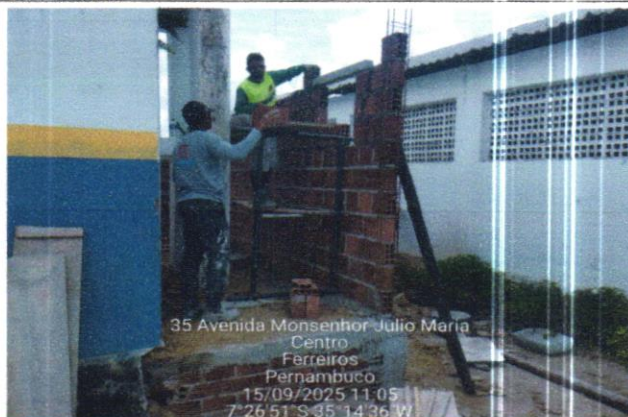
César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543



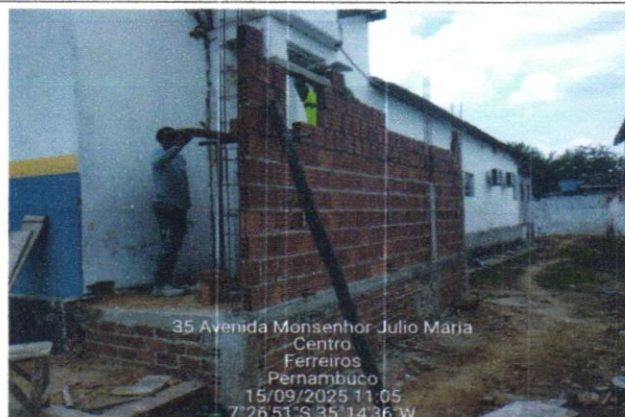
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DR. FÁBIO CORREIA DE OLIVEIRA NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS - LOTE 1

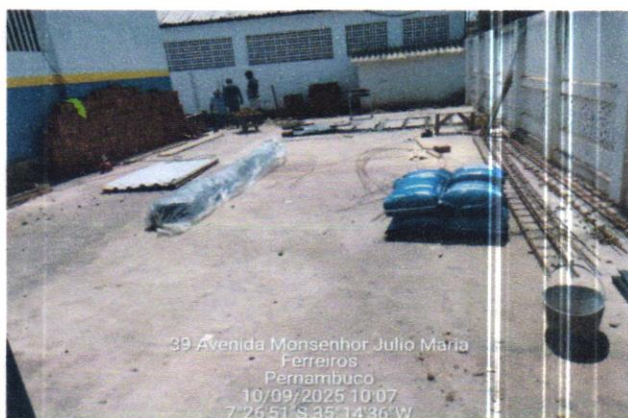
VISÃO GERAL DA OBRA



35 Avenida Monsenhor Julio Maria
Centro
Ferreiros
Pernambuco
15/09/2025 11:05
7°26'51"S 35°14'36"W



35 Avenida Monsenhor Julio Maria
Centro
Ferreiros
Pernambuco
15/09/2025 11:05
7°26'51"S 35°14'36"W



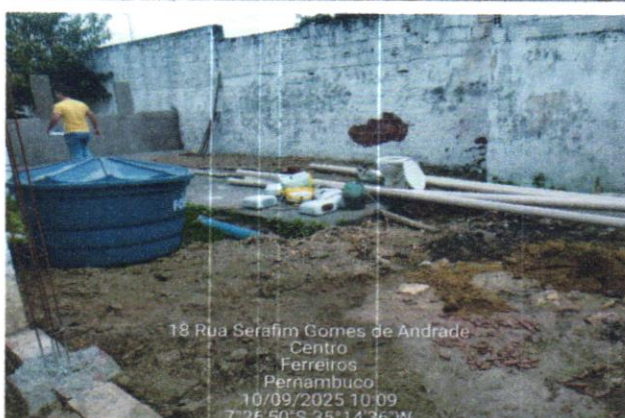
39 Avenida Monsenhor Julio Maria
Centro
Ferreiros
Pernambuco
10/09/2025 10:07
7°26'51"S 35°14'36"W



18 Rua Serafim Gomes de Andrade
Centro
Ferreiros
Pernambuco
10/09/2025 10:09
7°26'50"S 35°14'37"W



18 Rua Serafim Gomes de Andrade
Centro
Ferreiros
Pernambuco
10/09/2025 10:10
7°26'50"S 35°14'37"W



18 Rua Serafim Gomes de Andrade
Centro
Ferreiros
Pernambuco
10/09/2025 10:09
7°26'50"S 35°14'36"W



39 Avenida Monsenhor Julio Maria
Centro
Ferreiros
Pernambuco
02/09/2025 10:42
7°26'51"S 35°14'36"W



2 de set. de 2025, 10:46:45
S 7° 26' 51" W 35° 14' 38"
Avenida Monsenhor Julio Maria, 46-138
Ferreiros PE
55880-000
Brasil

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.09.18 17:21:02
+03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

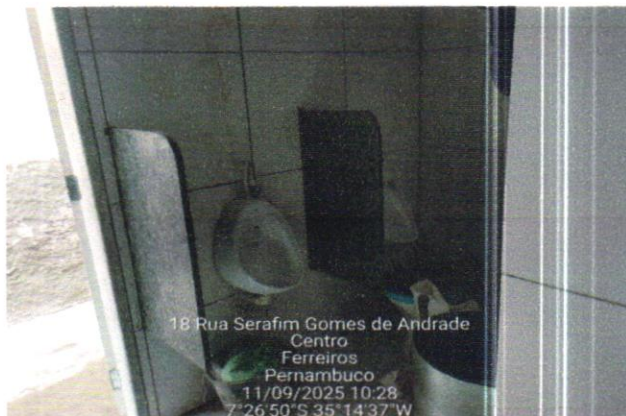
DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:089076934
63

Assinado de forma digital por
DACIO DA SILVA
OLIVEIRA:08907693463
Dados: 2025.09.19 06:55:11 -03'00'

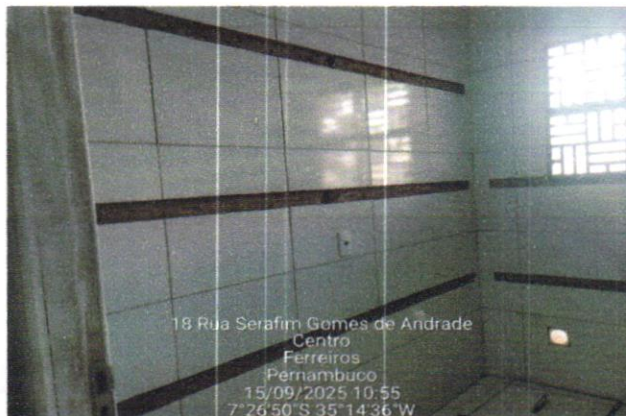


DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

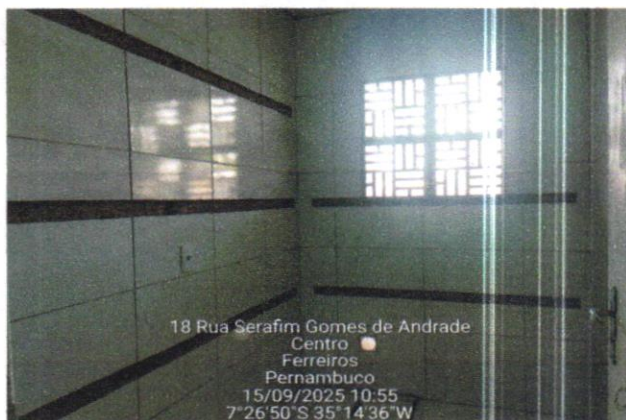
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DR. FÁBIO CORREIA DE OLIVEIRA NESTE MUNICÍPIO DE FERREIROS - LOTE 1



18 Rua Serafim Gomes de Andrade
Centro
Ferreiros
Pernambuco
11/09/2025 10:28
7°26'50"S 35°14'37"W



18 Rua Serafim Gomes de Andrade
Centro
Ferreiros
Pernambuco
15/09/2025 10:55
7°26'50"S 35°14'36"W



18 Rua Serafim Gomes de Andrade
Centro
Ferreiros
Pernambuco
15/09/2025 10:55
7°26'50"S 35°14'36"W



18 Rua Serafim Gomes de Andrade
Centro
Ferreiros
Pernambuco
11/09/2025 10:28
7°26'50"S 35°14'37"W

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Assinado de forma eletrônica por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2025.09.18 17:11:12 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

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: 2025.09.19 06:55:25 -03'00'
GENIARQ PROJETOS E GESTÃO DE OBRAS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO