

BOLETIM DE MEDIÇÃO

001



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 07/05/2024

VALOR DA MEDIÇÃO: 44.045,50

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS

CONTRATO R\$: 114.310,91

CONTRATO: 009/PMF/2024

MODALIDADE: TP 006/2023

PRAZOS DE EXEC.: 21/02/2024

ADITIVO R\$: 0,00

ORDEN DE SERVIÇOS: 21/02/2024

PRAZO (DIAS): 120

ADITIVO (DIAS): -

C. ADITADO R\$: 114.310,91

EMPRESA CONTRATADA: PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA

PROPRIETÁRIO: LUIZ EDUARDO DA SILVA SALES

DATA FINAL: 20/06/2024

CNPJ: 05.670.929/0001-02

CPF: 101.632.004-32

P. RESTANTE DIAS: 44

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ EDUARDO DA SILVA SALES

CREA: 161.829.058-4

SALDO R\$: 79.266,41

GESTOR DE CONTRATO: CESAR MARCELINO DA SILVA

CREA: 161.829.058-4

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/02/2024

FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIANO DE SOUSA

CREA/RPN: 160.666.136-1

MATRÍCULA: 0543

À 07/05/2024

ENGENHEIRO FISCAL: ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA

CNO: 90.018.66185/76

CREA/RPN: 160.991.108-3_P E20241132825

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	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 ADMINISTRATIVOS												
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,60	12,00	4,62	4,62	1.279,20	492,87	423,150	1.007,06	423,150	1.007,06	38,53%
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,07	36,00	13,87	13,87	1.334,52	514,19	1.334,52	514,19	514,19	1.334,52	38,53%
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO												
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.A.F. 05/2018	m²	3,18	165,24	165,24	165,24	525,46	525,46	525,46	525,46	525,46	525,46	100,00%
1.2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. A.F. 10/2018	m	57,72	29,10	29,10	29,10	1.679,65	1.679,65	1.679,65	1.679,65	1.679,65	1.679,65	100,00%
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. A.F. 03/2022 PS	m²	278,26	3,00	3,00	3,00	834,78	834,78	834,78	834,78	834,78	834,78	100,00%
1.3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS												
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A.F. 09/2023	m³	57,07	12,46	3,23	3,23	711,22	184,55	184,55	184,55	184,55	184,55	25,95%
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A.F. 09/2023	m²	11,46	8,48	0,00	0,00	97,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A.F. 09/2023	m²	22,89	3,96	0,00	0,00	90,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A.F. 09/2023	m²	9,55	1,92	0,00	0,00	18,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.5	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A.F. 09/2023	m²	3,55	8,48	0,00	0,00	30,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429

Dados: 2024.05.07 16:02:58 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE				FINANCEIRO				
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)		
1.3.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7,67	8,48	0,00	0,00	65,04	0,00	0,00	0,00%		
1.3.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	0,66	1,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00%		
1.3.8	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	0,39	11,82	0,00	0,00	4,61	0,00	0,00	0,00%		
1.3.9	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	0,50	11,82	0,00	0,00	5,91	0,00	0,00	0,00%		
1.3.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	12,60	3,00	0,00	0,00	37,80	0,00	0,00	0,00%		
1.3.11	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	1,81	1,00	0,00	0,00	1,81	0,00	0,00	0,00%		
1.3.12	REMOÇÃO DE COBOGÓ OU BLOCO DE VIDRO - REV 02	m²	12,58	2,88	0,00	0,00	36,23	0,00	0,00	0,00%		
1.3.13	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	und	1,57	2,00	0,00	0,00	3,14	0,00	0,00	0,00%		
1.3.14	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	13,11	8,48	0,00	0,00	111,17	0,00	0,00	0,00%		
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.754,57	22.342,16	22.342,16			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,84	16,22	16,22	16,22	1.392,65	1.392,65	1.392,65	100,00%		
2.2	Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	12,76	8,11	8,11	8,11	103,48	103,48	103,48	100,00%		
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	m³	639,98	1,42	1,42	1,42	908,77	908,77	908,77	100,00%		
2.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÊRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (FUNDAÇÕES)	m³	3.058,98	6,28	6,28	6,28	19.210,39	19.210,39	19.210,39	100,00%		
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAS. AF_09/2023	m²	29,95	13,77	0,00	0,00	412,41	0,00	0,00	0,00%		
2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	79,18	9,18	9,18	9,18	726,87	726,87	726,87	100,00%		
3	VEDAÇÕES						8.014,91	6.319,81	6.319,81			
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	46,10	165,27	128,50	128,50	7.618,95	5.923,85	5.923,85	77,75%		
3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	87,99	4,50	4,50	4,50	395,96	395,96	395,96	100,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO				
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)	
4	COBERTURAS (LAJE, MADEIRAMENTO, TELHAS E MARQUISES)						22.499,16	8.839,06	8.839,06		
4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	170,08	51,97	51,97	51,97	8.839,06	8.839,06	8.839,06	100,00%	
4.2	INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	473,84	3,00	0,00	0,00	1.421,52	0,00	0,00	0,00%	
4.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROGIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	23,46	51,97	0,00	0,00	1.219,22	0,00	0,00	0,00%	
4.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROGIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMEN TO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	60,07	51,97	0,00	0,00	3.121,84	0,00	0,00	0,00%	
4.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m	46,88	22,15	0,00	0,00	1.038,39	0,00	0,00	0,00%	
4.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	47,87	51,97	0,00	0,00	2.487,80	0,00	0,00	0,00%	
4.7	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	248,60	12,15	0,00	0,00	3.020,49	0,00	0,00	0,00%	
4.8	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, 0,50 x 0,19m	m²	111,18	12,15	0,00	0,00	1.350,84	0,00	0,00	0,00%	
5	PISOS						8.814,73	0,00	0,00		
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	31,99	38,85	0,00	0,00	1.242,81	0,00	0,00	0,00%	
5.2	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	45,28	38,85	0,00	0,00	1.759,13	0,00	0,00	0,00%	
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 46X46 CM, PEI 5, INCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF:62650 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOCO	m²	56,26	38,85	0,00	0,00	2.185,70	0,00	0,00	0,00%	
5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	55,25	22,50	0,00	0,00	1.243,13	0,00	0,00	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	54,76	15,00	0,00	0,00	821,40	0,00	0,00	0,00%
5.6	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempenhada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Unid	324,23	2,00	0,00	0,00	648,46	0,00	0,00	0,00%
5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	m²	63,70	14,35	0,00	0,00	914,10	0,00	0,00	0,00%
6	REVESTIMENTOS E PINTURAS									
6.1	REVESTIMENTO INTERNO						14.236,96	2.312,97	2.312,97	
6.1.1	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	4,50	64,26	57,38	57,38	289,17	256,18	258,18	89,28%
6.1.2	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	44,23	64,26	23,00	23,00	2.842,22	1.017,29	1.017,29	35,79%
6.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	73,65	64,26	0,00	0,00	4.732,75	0,00	0,00	0,00%
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO						6.372,81	1.037,50	1.037,50	
6.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	7,97	165,27	36,13	36,13	1.317,20	287,91	287,91	21,86%
6.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	20,75	165,27	36,13	36,13	3.429,35	749,59	749,59	21,86%
6.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9,84	165,27	0,00	0,00	1.626,26	0,00	0,00	0,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.238,17	0,00	0,00	
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLANFONIER 2 X 20 W (tecnolux re.f:flp-6410/22 ou similar), COMPLETA	UN	111,96	13,00	0,00	0,00	1.455,48	0,00	0,00	0,00%

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA\07963031429

DE ALMEIDA\07963031429
Dados: 20240507 1603522
-03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO				
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)	
7.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,88	11,00	0,00	0,00	306,68	0,00	0,00	0,00%	
7.3	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	215,05	4,00	0,00	0,00	860,20	0,00	0,00	0,00%	
7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES.	UN	301,59	2,00	0,00	0,00	603,18	0,00	0,00	0,00%	
7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,93	4,00	0,00	0,00	47,72	0,00	0,00	0,00%	
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,33	2,00	0,00	0,00	30,66	0,00	0,00	0,00%	
7.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	57,63	1,00	0,00	0,00	57,63	0,00	0,00	0,00%	
7.8	PIO DE COBRE, SOLDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,18	232,15	0,00	0,00	273,94	0,00	0,00	0,00%	
7.9	PIO DE COBRE, SOLDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,91	111,34	0,00	0,00	212,66	0,00	0,00	0,00%	
7.10	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	8,09	9,90	0,00	0,00	80,09	0,00	0,00	0,00%	
7.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	UN	4,67	23,52	0,00	0,00	109,84	0,00	0,00	0,00%	
7.12	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	2,88	14,00	0,00	0,00	40,32	0,00	0,00	0,00%	
7.13	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023.	UN	12,29	13,00	0,00	0,00	159,77	0,00	0,00	0,00%	
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						14.985,84	0,00	0,00		
	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	132,15	1,00	0,00	0,00	132,15	0,00	0,00	0,00%	
8.1		UN	132,15	1,00	0,00	0,00	132,15	0,00	0,00	0,00%	
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	19,49	11,54	0,00	0,00	224,91	0,00	0,00	0,00%	
8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	22,46	6,95	0,00	0,00	156,10	0,00	0,00	0,00%	
8.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,07	4,00	0,00	0,00	32,28	0,00	0,00	0,00%	

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.05.07 16:03:34 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE				FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)	
8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	7,43	13,00	0,00	0,00	96,59	0,00	0,00	0,00%	
8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	8,85	5,00	0,00	0,00	44,25	0,00	0,00	0,00%	
8.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	6,14	2,00	0,00	0,00	12,28	0,00	0,00	0,00%	
8.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	10,35	3,00	0,00	0,00	31,05	0,00	0,00	0,00%	
8.9	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	13,85	8,00	0,00	0,00	110,80	0,00	0,00	0,00%	
8.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	103,64	2,00	0,00	0,00	207,28	0,00	0,00	0,00%	
8.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	409,22	7,00	0,00	0,00	2.864,54	0,00	0,00	0,00%	
8.12	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLÔ	UN	92,69	7,00	0,00	0,00	648,83	0,00	0,00	0,00%	
8.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	288,45	4,00	0,00	0,00	1.153,80	0,00	0,00	0,00%	
8.14	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	222,99	3,00	0,00	0,00	668,97	0,00	0,00	0,00%	
8.15	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	317,15	6,00	0,00	0,00	1.902,90	0,00	0,00	0,00%	
8.16	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR.	UN	179,96	9,00	0,00	0,00	1.619,64	0,00	0,00	0,00%	
8.17	*100X40X30* CM (CXAXP) MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E=0,8, DE AF 08/2022	UN	629,46	2,00	0,00	0,00	1.258,92	0,00	0,00	0,00%	
8.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	84,57	1,00	0,00	0,00	84,57	0,00	0,00	0,00%	
8.19	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF 12/2020	UN	120,31	2,00	0,00	0,00	240,62	0,00	0,00	0,00%	
8.20	CAIXA DE PASSAGEM CP2-100 (60X60X100CM) M, AF 12/2020	UN	584,66	2,00	0,00	0,00	1.169,32	0,00	0,00	0,00%	
8.21	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios sifonados, etc...)	UN	70,91	2,00	0,00	0,00	141,82	0,00	0,00	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
8.22	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100mm (vaso sanitário) CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	PT	100,80	7,00	0,00	0,00	705,60	0,00	0,00	0,00%
8.23		UN	739,31	2,00	0,00	0,00	1.478,62	0,00	0,00	0,00%
9	ESQUADRIAS									
9.1	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem grimalta/alizar/vista KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	414,43	5,67	0,00	0,00	2.349,82	0,00	0,00	0,00%
9.2		und	808,15	3,00	0,00	0,00	2.424,45	0,00	0,00	0,00%
9.3		und	755,99	4,00	0,00	0,00	3.023,96	0,00	0,00	0,00%
9.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	415,92	1,44	0,00	0,00	598,92	0,00	0,00	0,00%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
10.1	Letra em alumínio 50 x 50cm - Instalado	und	211,63	16,00	0,00	0,00	3.386,08	0,00	0,00	0,00%
10.2	Limpeza geral	M2	2,23	51,97	0,00	0,00	115,89	0,00	0,00	0,00%
TOTAL							114.310,91	44.045,50	44.045,50	38,53%

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA-07963031429
Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA-07963031429
Dados: 2024.05.07 16:03:51 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Documento assinado digitalmente
LUIZ EDUARDO PAZILLO DA SILVA SALES
Data: 08/05/2024 1:00:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 001

CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS



RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

OBSERVAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDA NO PERÍODO	OBSERVAÇÕES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_11/2022 (FUNDAÇÕES)	m²	3.056,98	6,28	1,48	Sapatins dos pilares
					1,95	Baldrame
					0,90	Pilares
					1,95	Cintas
					Total a medir Item 2.4	6,28
2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m²	79,18	9,18	2,70	
					7,70	3,08
					1,50	0,60
					3,80	1,52
					1,70	0,68
					1,50	0,60
					Total a medir Item 2.6	9,18
3	VEDAÇÕES					
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m²	46,10	165,27	33,75	
					7,70	38,50
					1,50	7,50
					3,80	28,50
					1,70	12,75
					2,50	7,50
					Total a medir Item 3.1	128,50
3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	m	87,99	4,50	4,50	
					Total a medir Item 3.2	4,50
4	COBERTURAS (LAJE, MADEIRAMENTO, TELHAS E					
4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTERIÇO 38CM, H=12CM, EL INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CARPAMENTO 4CM.	m²	170,08	51,97	51,97	
					Total a medir Item 4.1	51,97
6	REVESTIMENTOS E PINTURAS					
6.1	REVESTIMENTO INTERNO					
6.1.1	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	4,50	64,26	16,88	
					COMPRIENTO	
					6,75	
					ALTURA	
					2,50	

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
 ALMEIDA:07963031429
 Dados: 2024.05.07 16:04:10 -03'00'

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
 ALMEIDA:07963031429
 429

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 001

CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS



RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

OBSERVAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDA NO PERÍODO	ALTURA	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.2	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 MENOR QUE 5M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, AF_08/2014	m ²	44,23	64,26	7,70 1,60 3,80 1,70 1,50	2,50 2,50 2,50 2,50 2,50	19,25 3,75 9,50 4,25 3,75 57,38
					COMPRIMENTO	ALTURA	
					7,70	2,50	19,25
							Total a medir Item 6.1.1
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO						
6.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	m ²	7,97	165,27	6,75	2,50	16,88
					COMPRIMENTO	ALTURA	
					6,75	2,50	16,88
							Total a medir Item 6.2.1
					7,70	2,50	19,25
							Total a medir Item 6.2.2
					7,70	2,50	35,13
6.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, AF_08/2014	m ²	20,75	165,27	6,75	2,50	16,88
					COMPRIMENTO	ALTURA	
					6,75	2,50	16,88
							Total a medir Item 6.2.2
					7,70	2,50	19,25
							Total a medir Item 6.2.1
					7,70	2,50	35,13

E OBRIGATORIO O CARIMBO.

Assinado em forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
 Assinado em 05/05/2024 por
 DE ALMEIDA/07963031429
 Endereço: 20240802/169426-43007
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 GESTOR DE CONTRATO

PROENQ CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA
 RESPONSÁVEL EXECUÇÃO

Documento assinado digitalmente
LUIZ EDUARDO BRAZILIO DA SILVA SALES
 Data: 08/05/2024 10:04:42-0300
 Verifique em <https://validar.fh.gov.br>

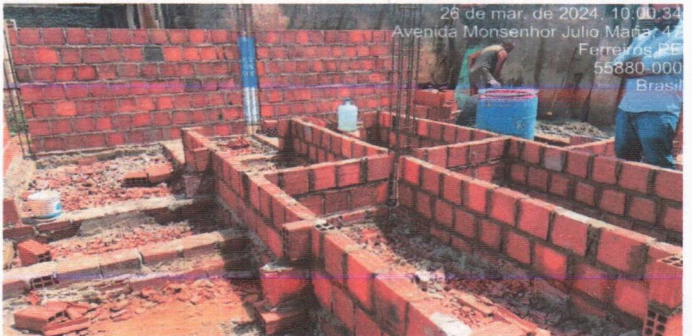
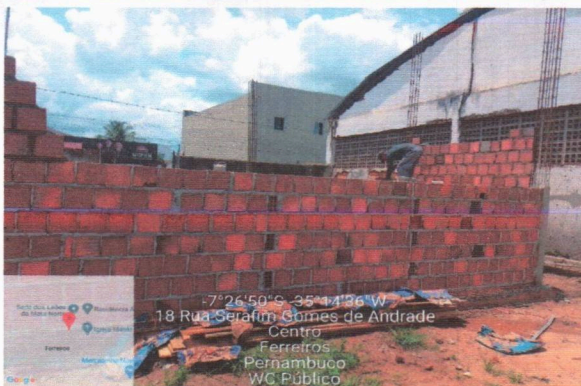
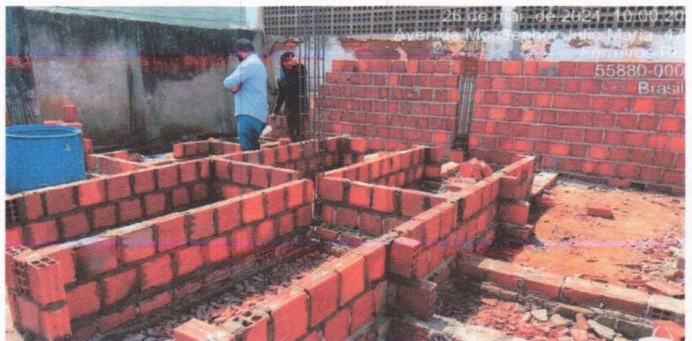
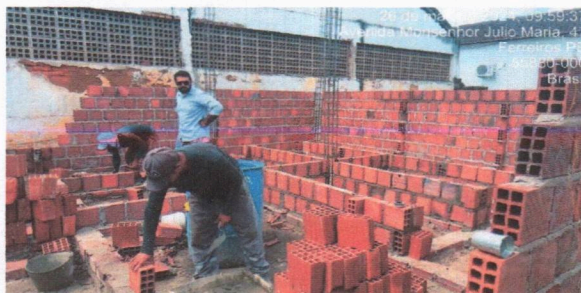
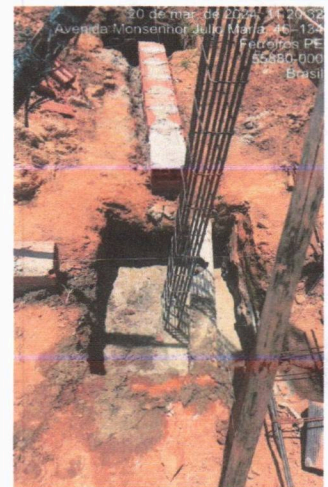
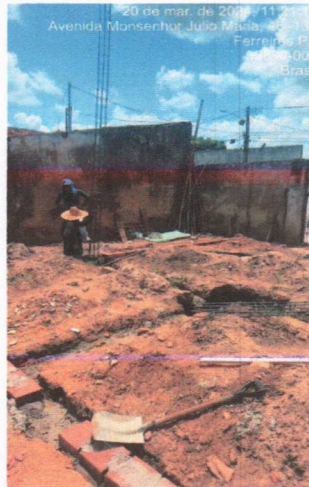


CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS

PLACA DE OBRAS



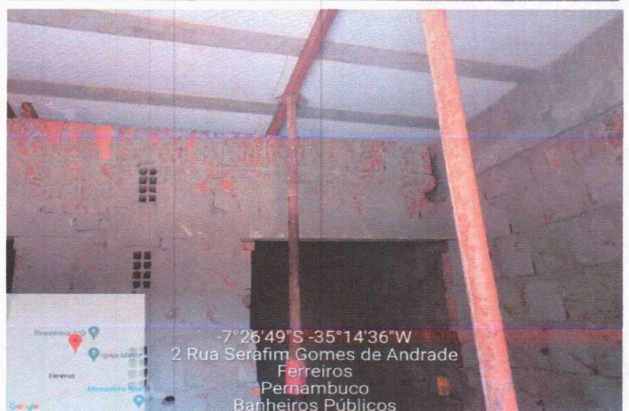
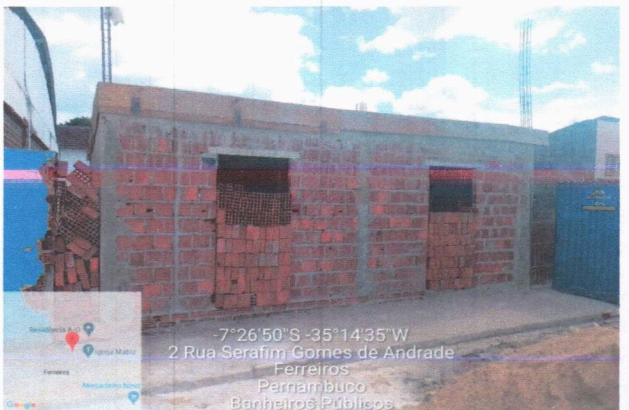
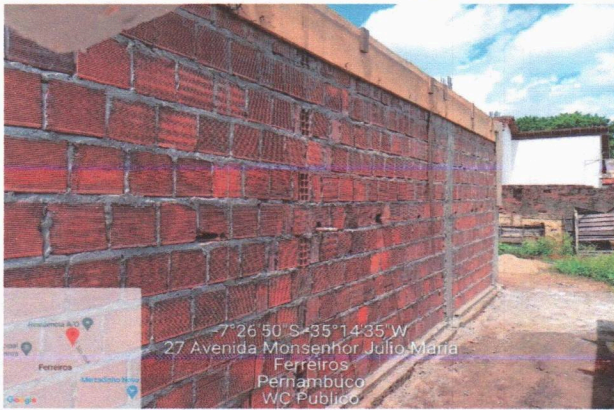
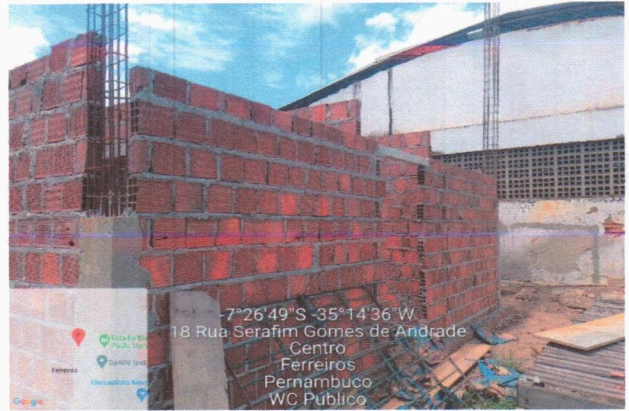
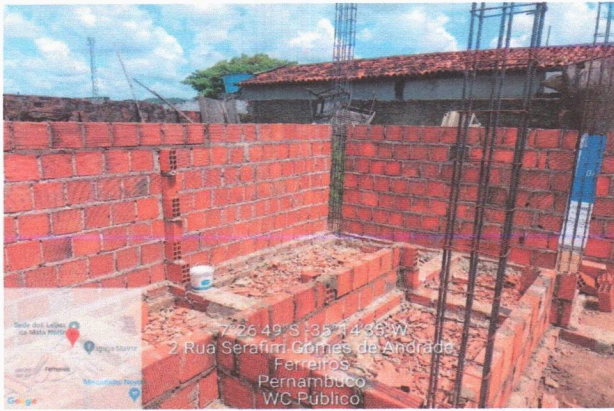
VISÃO GERAL DA OBRA



ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:079630314 29

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429 Dados: 2024.05.07 16:04:34 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS



E OBRIGATORIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA:07963031429
Data: 08/05/2024 09:07:1802444-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO