

BOLETIM DE MEDIÇÃO

004

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 23/09/2024

VALOR DA MEDIÇÃO: 14.880,12

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

20/06/2024

ADITIVO R\$: 27.869,01

ORDEM DE SERVIÇOS: 21/02/2024

PRAZO (DIAS): 120

ADITIVO (DIAS): 120

-

C. ADITADO R\$: 142.179,92

EMPRESA CONTRATADA: PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA

PROPRIETÁRIO: LUIZ EDUARDO DA SILVA SALES

DATA FINAL: 18/10/2024

CNPJ: 35.670.929/0001-02

CPF: 101.632.004-32

P. RESTANTE DIAS: 25

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ EDUARDO DA SILVA SALES

CREA: 161.829.058-4 PE20241111057

SALDO R\$: 2.075,19

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 05/08/2024

À 23/09/2024

GESTOR DE CONTRATO: CESAR MARCELINO DA SILVA

MATRÍCULA: 0543

FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIANO DE SOUSA

CREA/RPN: 160.666.136-1

ENGENHEIRO FISCAL: ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA

CREA/RPN: 160.991.108-3_PE20241132825

CNO: 90.018.66185/76

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.473,23	311,80	5.838,16	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2.613,72	311,80	2.613,72	
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,60	12,00	1,43	12,00	1.279,20	152,60	1.279,20	100,00%
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,07	36,00	4,29	36,00	1.334,52	159,20	1.334,52	100,00%
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						3.039,89	0,00	3.039,89	
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	m²	3,18	165,24	0,00	165,24	525,46	0,00	525,46	100,00%
1.2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	57,72	29,10	0,00	29,10	1.679,65	0,00	1.679,65	100,00%
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	278,26	3,00	0,00	3,00	834,78	0,00	834,78	100,00%
1.3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS						1.819,62	0,00	184,55	
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	57,07	12,46	0,00	3,23	711,22	0,00	184,55	25,95%
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	11,46	8,48	0,00	0,00	97,18	0,00	0,00	0,00%
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	22,89	3,96	0,00	0,00	90,64	0,00	0,00	0,00%
1.3.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	9,55	1,92	0,00	0,00	18,34	0,00	0,00	0,00%
1.3.5	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	3,55	8,48	0,00	0,00	30,10	0,00	0,00	0,00%

ÍTALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.09.23 09:23:45 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				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 ladrão	m²	13,11	8,48	0,00	0,00	111,17	0,00	0,00	0,00%
1.3.15	Limpeza de fossa acima de 5m3	M³	47,26	12,82	0,00	0,00	605,77	0,00	0,00	0,00%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						25.201,48	412,41	25.201,48	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	85,84	16,22	0,00	16,22	1.392,65	0,00	1.392,65	100,00%
2.2	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	12,76	9,11	0,00	9,11	116,21	0,00	116,21	100,00%
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	639,98	1,42	0,00	1,42	908,77	0,00	908,77	100,00%
2.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (FUNDAÇÕES)	m³	3.058,98	7,08	0,00	7,08	21.644,57	0,00	21.644,57	100,00%
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	29,95	13,77	13,77	13,77	412,41	412,41	412,41	100,00%
2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	79,18	9,18	0,00	9,18	726,87	0,00	726,87	100,00%
3	VEDAÇÕES						9.357,29	0,00	9.357,29	
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	46,10	181,41	0,00	181,41	8.363,00	0,00	8.363,00	100,00%
3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	87,99	11,30	0,00	11,30	994,29	0,00	994,29	100,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por ITALO
HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.09.23 09:23:55 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				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	5.792,85	22.499,16	
4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	170,08	51,97	0,00	51,97	8.839,06	0,00	8.839,06	100,00%
4.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	473,84	3,00	3,00	3,00	1.421,52	1.421,52	1.421,52	100,00%
4.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	23,46	51,97	0,00	51,97	1.219,22	0,00	1.219,22	100,00%
4.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	60,07	51,97	0,00	51,97	3.121,84	0,00	3.121,84	100,00%
4.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	46,88	22,15	0,00	22,15	1.038,39	0,00	1.038,39	100,00%
4.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	47,87	51,97	0,00	51,97	2.487,80	0,00	2.487,80	100,00%
4.7	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	248,60	12,15	12,15	12,15	3.020,49	3.020,49	3.020,49	100,00%
4.8	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, 0,50 x 0,19m	m²	111,18	12,15	12,15	12,15	1.350,84	1.350,84	1.350,84	100,00%
5	PISOS						9.291,41	1.500,97	8.967,18	
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	31,99	42,42	0,00	42,42	1.357,01	0,00	1.357,01	100,00%
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	42,42	0,00	42,42	1.920,77	0,00	1.920,77	100,00%
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-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO	m²	56,26	42,42	0,00	42,42	2.386,54	0,00	2.386,54	100,00%
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	12,30	22,50	1.243,13	679,57	1.243,13	100,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.09.23 09:24:05
-03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				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	15,00	15,00	821,40	821,40	821,40	100,00%
5.6	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Unid	324,23	2,00	0,00	1,00	648,46	0,00	324,23	50,00%
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	14,35	914,10	0,00	914,10	100,00%
6	REVESTIMENTOS E PINTURAS						32.744,47	1.626,26	32.744,47	
6.1	REVESTIMENTO INTERNO						26.371,66	0,00	26.371,66	
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	215,49	0,00	215,49	969,70	0,00	969,70	100,00%
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	215,49	0,00	215,49	9.531,12	0,00	9.531,12	100,00%
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	215,49	0,00	215,49	15.870,84	0,00	15.870,84	100,00%
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO						6.372,81	1.626,26	6.372,81	
6.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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	0,00	165,27	1.317,20	0,00	1.317,20	100,00%
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	0,00	165,27	3.429,35	0,00	3.429,35	100,00%
6.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9,84	165,27	165,27	165,27	1.626,26	1.626,26	1.626,26	100,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.880,55	1.849,75	5.880,55	
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLANFONIER 2 X 20 W (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar). COMPLETA	UN	111,96	13,00	0,00	13,00	1.455,48	0,00	1.455,48	100,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.09.23 09:24:13 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				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, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,88	11,00	0,00	11,00	306,68	0,00	306,68	100,00%
7.3	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	215,05	4,00	0,00	4,00	860,20	0,00	860,20	100,00%
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	2,00	603,18	0,00	603,18	100,00%
7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,93	4,00	0,00	4,00	47,72	0,00	47,72	100,00%
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,33	2,00	0,00	2,00	30,66	0,00	30,66	100,00%
7.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	57,63	1,00	0,00	1,00	57,63	0,00	57,63	100,00%
7.8	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,18	232,15	0,00	232,15	273,94	0,00	273,94	100,00%
7.9	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,91	111,34	0,00	111,34	212,66	0,00	212,66	100,00%
7.10	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	8,09	9,90	0,90	9,90	80,09	7,28	80,09	100,00%
7.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	UN	4,67	23,52	0,00	23,52	109,84	0,00	109,84	100,00%
7.12	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	2,88	14,00	14,00	14,00	40,32	40,32	40,32	100,00%
7.13	CAIXA SEXTAVADA 3" x 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023.	UN	12,29	13,00	13,00	13,00	159,77	159,77	159,77	100,00%
7.14	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E	un	1.642,38	1,00	1,00	1,00	1.642,38	1.642,38	1.642,38	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						17.833,21	0,00	17.833,21	
8.1	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	132,15	16,00	0,00	16,00	2.114,40	0,00	2.114,40	100,00%
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	19,49	30,46	0,00	30,46	593,66	0,00	593,66	100,00%
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	6,95	156,10	0,00	156,10	100,00%
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	4,00	32,28	0,00	32,28	100,00%

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por ITALO
HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.09.23 09:24:21 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				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	13,00	96,59	0,00	96,59	100,00%
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	5,00	44,25	0,00	44,25	100,00%
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	2,00	12,28	0,00	12,28	100,00%
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	3,00	31,05	0,00	31,05	100,00%
8.9	TÊ 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	8,00	110,80	0,00	110,80	100,00%
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	2,00	207,28	0,00	207,28	100,00%
8.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	409,22	7,00	0,00	7,00	2.864,54	0,00	2.864,54	100,00%
8.12	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	92,69	7,00	0,00	7,00	648,83	0,00	648,83	100,00%
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	4,00	1.153,80	0,00	1.153,80	100,00%
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	3,00	668,97	0,00	668,97	100,00%
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	6,00	1.902,90	0,00	1.902,90	100,00%
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	9,00	1.619,64	0,00	1.619,64	100,00%
8.17	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E=0,8, DE *100X40X30* CM (CXAXP)	UN	629,46	2,00	0,00	2,00	1.258,92	0,00	1.258,92	100,00%
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	1,00	84,57	0,00	84,57	100,00%
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	2,00	240,62	0,00	240,62	100,00%
8.20	CAIXA DE PASSAGEM CP2-100 (60X60X100CM)	UN	584,66	2,00	0,00	2,00	1.169,32	0,00	1.169,32	100,00%
8.21	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	70,91	9,00	0,00	9,00	638,19	0,00	638,19	100,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por ITALO
HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.09.23 09:24:32 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				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 100 mm (vaso sanitário)	PT	100,80	7,00	0,00	7,00	705,60	0,00	705,60	100,00%
8.23	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	739,31	2,00	0,00	2,00	1.478,62	0,00	1.478,62	100,00%
9	ESQUADRIAS						8.397,15	0,00	8.397,15	
9.1	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	M2	414,43	5,67	0,00	5,67	2.349,82	0,00	2.349,82	100,00%
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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	und	808,15	3,00	0,00	3,00	2.424,45	0,00	2.424,45	100,00%
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	755,99	4,00	0,00	4,00	3.023,96	0,00	3.023,96	100,00%
9.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	415,92	1,44	0,00	1,44	598,92	0,00	598,92	100,00%
10	SERVICOS COMPLEMENTARES						3.501,97	3.386,08	3.386,08	
10.1	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	und	211,63	16,00	16,00	16,00	3.386,08	3.386,08	3.386,08	100,00%
10.2	Limpeza geral	M2	2,23	51,97	0,00	0,00	115,89	0,00	0,00	0,00%
TOTAL							142.179,92	14.880,12	140.104,73	98,54%

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.09.23 09:24:41 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

gov.br

Documento assinado digitalmente

LUIZ EDUARDO BAZILIO DA SILVA SALES

Data: 23/09/2024 11:15:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 004



CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO				OBSERVAÇÕES	
					% ANTERIOR	% ATUAL	% EVOLUÇÃO			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,60	12,00	88,07%	100,00%	11,93%	1,43	De acordo com a evolução da obra	
								Total a medir item 1.1.1	1,43	
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,07	36,00	88,07%	100,00%	11,93%	4,29	De acordo com a evolução da obra	
								Total a medir item 1.1.2	4,29	
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_09/2023	m²	29,95	13,77	22,95	LARGURA	ALTURA 0,60	REPETIÇÕES	13,77	
								Total a medir item 2.5	13,77	
4 COBERTURAS (LAJE, MADEIRAMENTO, TELHAS E MARQUISES)										
4.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	473,64	3,00	COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES 3,00	3,00	Vide projeto básico
								Total a medir item 4.2	3,00	
4.7	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	248,60	12,15	6,75	1,80			12,15	Vide projeto básico
								Total a medir item 4.7	12,15	
4.8	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, 0,50 x 0,19m	m²	111,18	12,15	6,75	1,80			12,15	Vide projeto básico
								Total a medir item 4.8	12,15	
5 PISOS										
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	12,30	1,00			12,30	Vide 2ª Reprogramação
								Total a medir item 5.4	12,30	
5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRI-MENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	m	54,76	15,00	15,00				15,00	Vide 2ª Reprogramação
								Total a medir item 5.5	15,00	
6 REVESTIMENTOS E PINTURAS										
6.2 REVESTIMENTO EXTERNO										
					COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:0796303142
9

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.09.23 09:24:49
-63'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 004



CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDA NO PERÍODO				OBSERVAÇÕES	
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9,84	165,27	165,27			165,27	Vide área total de revestimento (massa única)	
					Total a medir item 6.2.3				165,27	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.10	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	8,09	9,90			0,90	0,90	Vide 2ª Reprogramação	
					Total a medir item 7.10				0,90	
7.12	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	2,88	14,00			14,00	14,00	Vide 2ª Reprogramação	
					Total a medir item 7.12				14,00	
7.13	CAIXA SEYTAIVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.	UN	13,00	13,00			13,00	13,00	Vide 2ª Reprogramação	
					Total a medir item 7.13				13,00	
7.14	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	un	1.642,38	1,00			1,00	1,00	Vide 2ª Reprogramação	
					Total a medir item 7.14				1,00	
10	SERVICIOS COMPLEMENTARES									
10.1	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	und	211,63	16,00			16,00	16,00	Vide 2ª Reprogramação	
					Total a medir item 10.1				16,00	

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429
 Dados: 2024.09.23 09:24:59 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 GESTOR DE CONTRATO

PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA
 RESPONSÁVEL EXECUÇÃO



Documento assinado digitalmente
LUIZ EDUARDO BAZILIO DA SILVA SALES
 Data: 23/09/2024 11:14:17-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS

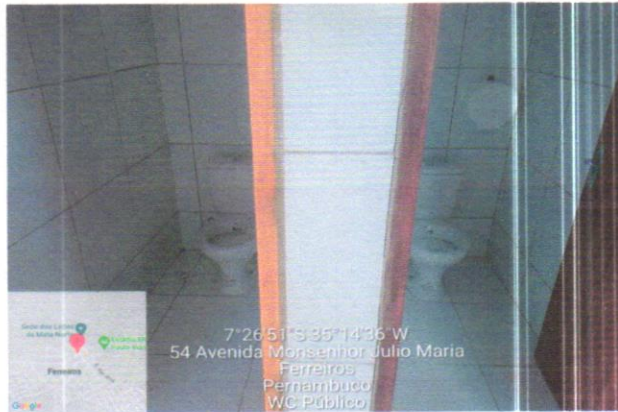
VISÃO GERAL DA OBRA



7°26'51" S 35°14'36" W
15 Rua Serafim Gomes de Andrade
Ferreiros
Pernambuco
WC Público



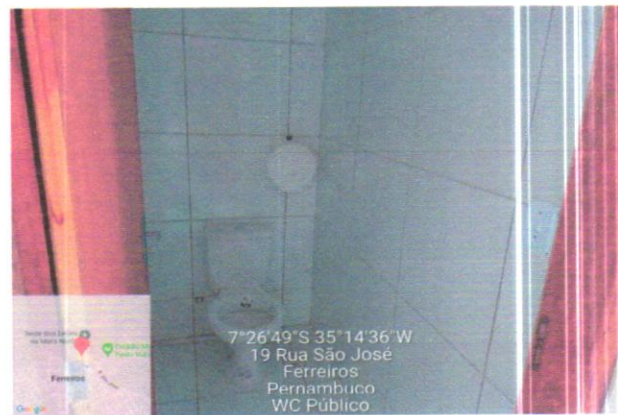
7°26'51" S 35°14'36" W
54 Avenida Monsenhor Julio Maria
Ferreiros
Pernambuco
WC Público



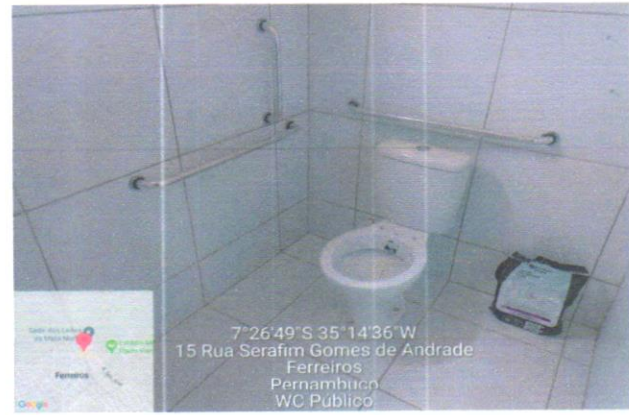
7°26'51" S 35°14'36" W
54 Avenida Monsenhor Julio Maria
Ferreiros
Pernambuco
WC Público



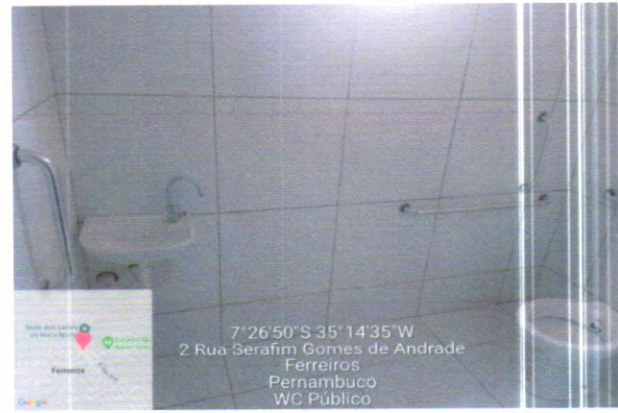
7°26'50" S 35°14'38" W
54 Avenida Monsenhor Julio Maria
Ferreiros
Pernambuco
WC Público



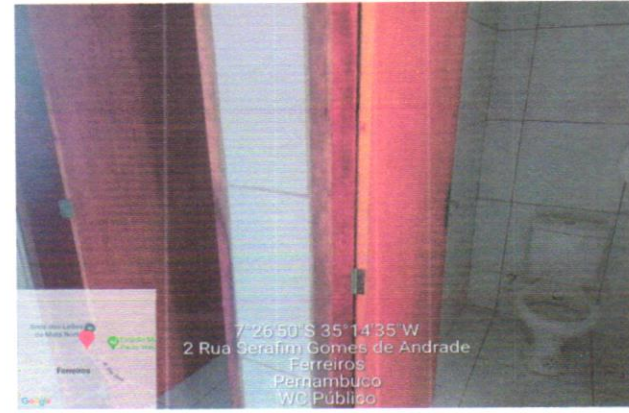
7°26'49" S 35°14'36" W
19 Rua São José
Ferreiros
Pernambuco
WC Público



7°26'49" S 35°14'36" W
15 Rua Serafim Gomes de Andrade
Ferreiros
Pernambuco
WC Público



7°26'50" S 35°14'35" W
2 Rua Serafim Gomes de Andrade
Ferreiros
Pernambuco
WC Público



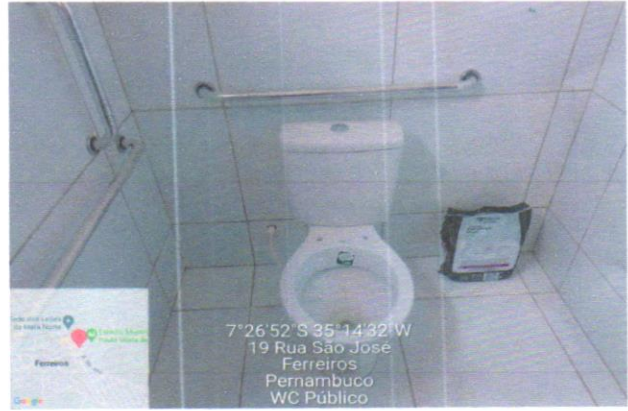
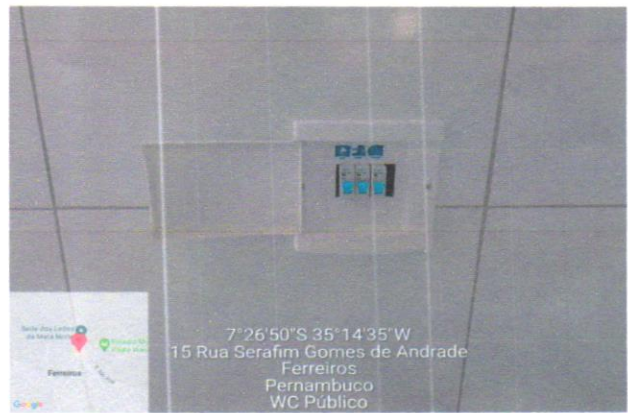
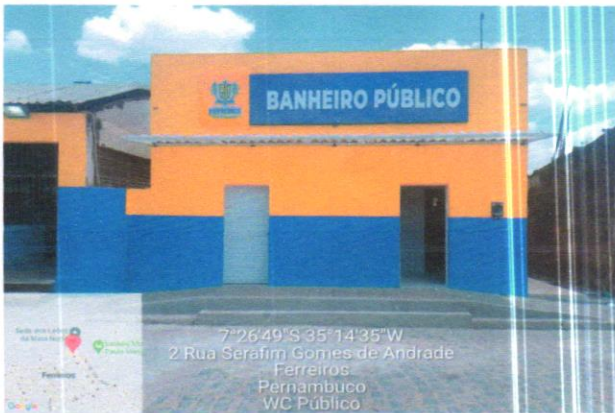
7°26'50" S 35°14'35" W
2 Rua Serafim Gomes de Andrade
Ferreiros
Pernambuco
WC Público

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031
429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.09.23 09:25:07
-03'00'



CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS



E OBRIGATÓRIO 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: 2024.09.23 09:25:18 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO



Documento assinado digitalmente

LUIZ EDUARDO BAZILIO DA SILVA SALES

Data: 23/09/2024 11:13:01-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>