

BOLETIM DE MEDIÇÃO

002



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 08/07/2024

VALOR DA MEDIÇÃO: 32.471,89

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\$: 0,00

ORDEM DE SERVIÇOS: 21/02/2024 PRAZO (DIAS): 120 ADITIVO (DIAS): 120 -

C. ADITADO R\$: 114.310,91

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: 102

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIZ EDUARDO DA SILVA SALES CREA: 161.829.058-4 PE20241111057

SALDO R\$: 37.793,47

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 07/05/2024 À 08/07/2024

GESTOR DE CONTRATO: CÉSAR 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			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						6.867,46	742,55	4.974,05	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2.613,72	742,55	1.749,61	
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,60	12,00	3,41	8,03	1.279,20	363,42	856,29	66,94%
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,07	36,00	10,23	24,10	1.334,52	379,13	893,32	66,94%
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						3.039,89	0,00	3.039,89	
1.2.1	LIMPZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	m²	3,18	155,24	0,00	155,24	575,46	0,00	525,40	100,00%
1.2.2	LOCAÇÃO 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						1.213,85	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: 2024.07.08 14:44:37
 -03'00'

César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Mat 543

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	0,00	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	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	8,11	0,00	8,11	103,48	0,00	103,48	100,00%
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m³	639,08	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	6,28	0,00	6,28	19.210,39	0,00	19.210,39	100,00%
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. 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 (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						8.014,91	1.695,09	8.014,91	
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	165,27	36,77	165,27	7.618,95	1.695,09	7.618,95	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	4,50	0,00	4,50	395,96	0,00	395,96	100,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:44:47 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

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	0,00	8.839,06	
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	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 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, 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 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	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 IÇAMENTO. 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	Teinhamento 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%
6	PISOS						8.814,73	5.187,84	5.187,84	
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	31,99	38,85	38,85	38,85	1.242,81	1.242,81	1.242,81	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	38,85	38,85	38,85	1.759,13	1.759,13	1.759,13	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	38,85	38,85	38,85	2.185,70	2.185,70	2.185,70	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	0,00	0,00	1.243,13	0,00	0,00	0,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031
429


Assinado de forma digital
por ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:44:55
-03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

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 (%)
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, desempolada, 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						14.236,95	9.790,59	12.103,60	
6.1	REVESTIMENTO INTERNO						7.864,14	6.081,66	7.357,05	
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	6,88	64,26	289,17	30,98	289,17	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	64,26	41,26	64,26	2.842,22	1.824,92	2.842,22	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	64,26	57,38	57,38	4.732,75	4.225,66	4.225,66	89,29%
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO						6.372,81	3.709,03	4.746,55	
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	129,15	165,27	1.317,20	1.029,28	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	129,15	165,27	3.429,35	2.679,75	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	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 ref.flp-6410/22 ou similar). COMPLETA	UN	111,96	13,00	0,00	0,00	1.455,48	0,00	0,00	0,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:45:03 -03'00'


César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

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 (%)
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	0,00	306,68	0,00	0,00	0,00%
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	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	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO 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	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO 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 FLEXIVEL 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	12.107,28	12.107,28	
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	1,00	1,00	1,00	132,15	132,15	132,15	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	11,54	11,54	11,54	224,91	224,91	224,91	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	6,95	6,95	156,10	156,10	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	4,00	4,00	32,28	32,28	32,28	100,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:45:14
-03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

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 (%)
8.5	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	13,00	13,00	96,59	96,59	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	5,00	5,00	44,25	44,25	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	2,00	2,00	12,28	12,28	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	3,00	3,00	31,05	31,05	31,05	100,00%
8.9	TÉ 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	8,00	8,00	110,80	110,80	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	2,00	2,00	207,28	207,28	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	7,00	7,00	2.864,54	2.864,54	2.864,54	100,00%
8.12	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	92,69	7,00	7,00	7,00	648,83	648,83	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	4,00	4,00	1.153,80	1.153,80	1.153,80	100,00%
8.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUSIVE 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	3,00	3,00	668,97	668,97	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	6,00	6,00	1.902,90	1.902,90	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	0,00	1.619,64	0,00	0,00	0,00%
8.17	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E=0,8, DE *100X40X30* CM (CXAXP)	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	1,00	1,00	84,57	84,57	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	2,00	2,00	240,62	240,62	240,62	100,00%
8.20	CAIXA DE PASSAGEM CP2-100 (60X60X100CM)	UN	584,66	2,00	2,00	2,00	1.169,32	1.169,32	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	2,00	2,00	2,00	141,82	141,82	141,82	100,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:45:24 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

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 10 mm (vaso sanitário)	PT	100,80	7,00	7,00	7,00	705,60	705,60	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	2,00	2,00	1.478,62	1.478,62	1.478,62	100,00%
9	ESQUADRIAS						8.397,15	2.948,74	2.948,74	
9.1	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	M2	414,43	5,67	5,67	5,67	2.349,82	2.349,82	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	0,00	2.424,45	0,00	0,00	0,00%
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	0,00	3.023,96	0,00	0,00	0,00%
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	1,44	1,44	598,92	598,92	598,92	100,00%
10	SERVICOS COMPLEMENTARES						3.591,97	0,00	0,00	
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	32.471,89	76.517,44	66,94%

É 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
Dados: 2024.07.08 14:45:34 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat. 543

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

gov.br

Documento assinado digitalmente

LUÍZ EDUARDO BAZILIO DA SILVA SALES
Data: 09/07/2024 08:54:11 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 002



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	38,53%	66,94%	28,41%	3,41	De acordo com a evolução da obra
								Total a medir item 1.1.1	3,41
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,07	36,00	38,53%	66,94%	28,41%	10,23	De acordo com a evolução da obra
								Total a medir item 1.1.2	10,23
3 VEDAÇÕES									
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	165,27	165,27			165,27	De acordo com o projeto
								Total a medir item 3.1	-128,50
5 PISOS									
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	31,99	38,85	Área CAD			5,08	CIRCULAÇÃO 01
								8,74	CIRCULAÇÃO 02
								5,04	CIRCULAÇÃO 03
								5,04	CIRCULAÇÃO 04
								2,25	DML
								2,55	WC ACESSÍVEL FEM.
								2,55	WC ACESSÍVEL MASC.
								1,90	WC FEM.
								1,90	WC FEM.
								1,90	WC MASC.
								1,90	WC MASC.
								Total a medir item 5.1	38,85
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	Área CAD			5,08	CIRCULAÇÃO 01
								8,74	CIRCULAÇÃO 02
								5,04	CIRCULAÇÃO 03
								5,04	CIRCULAÇÃO 04
								2,25	DML
								2,55	WC ACESSÍVEL FEM.
								2,55	WC ACESSÍVEL MASC.
								1,90	WC FEM.
								1,90	WC FEM.
								1,90	WC MASC.
								1,90	WC MASC.
								Total a medir item 5.2	38,85
					Área CAD				

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:45:42 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 002



CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO	OBSERVAÇÕES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
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	165,27	De acordo com o projeto
					-36,13	Acumulado nos boletins de medição anteriores
					Total a medir item 6.2.2	129,15
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
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	1,00	QUANTIDADE 1,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.1	1,00
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	COMPRIMENTO 11,54	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.2	11,54
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	COMPRIMENTO 6,95	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.3	6,95
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	QUANTIDADE 4,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.4	4,00
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	QUANTIDADE 13,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.5	13,00
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	QUANTIDADE 5,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.6	5,00
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	QUANTIDADE 2,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.7	2,00

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:45:59
-03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 002



CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO			OBSERVAÇÕES
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
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	QUANTIDADE 3,00		3,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.8		3,00	
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	QUANTIDADE 8,00		8,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.9		8,00	
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	QUANTIDADE 2,00		2,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.10		2,00	
8.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	409,22	7,00	QUANTIDADE 7,00		7,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.11		7,00	
8.12	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLU	UN	92,69	7,00	QUANTIDADE 7,00		7,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.12		7,00	
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	QUANTIDADE 4,00		4,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.13		4,00	
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	QUANTIDADE 3,00		3,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.14		3,00	
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	QUANTIDADE 6,00		6,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.15		6,00	
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	QUANTIDADE 1,00		1,00	De acordo com o projeto
					Total a medir item 8.18		1,00	

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:46:15
-03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 002



CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO			OBSERVAÇÕES	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
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	QUANTIDADE 2,00		2,00	De acordo com o projeto	
					Total a medir item 8.19				
					2,00				
8.20	CAIXA DE PASSAGEM CP2-100 (60X60X100CM)	UN	584,66	2,00	QUANTIDADE 2,00		2,00	De acordo com o projeto	
					Total a medir item 8.20				
					2,00				
8.21	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	70,91	2,00	QUANTIDADE 2,00		2,00	De acordo com o projeto	
					Total a medir item 8.21				
					2,00				
8.22	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 100 mm (vaso sanitário)	PT	100,80	7,00	QUANTIDADE 7,00		7,00	De acordo com o projeto	
					Total a medir item 8.22				
					7,00				
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	QUANTIDADE 2,00		2,00	De acordo com o projeto	
					Total a medir item 8.23				
					2,00				
8 ESQUADRIAS									
9.1	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, com guarnição/alfaraz/dieta	M2	414,43	5,67	COMPRIMENTO 0,90	ALTURA 2,10	REPETIÇÕES 3,00	5,67	De acordo com o projeto
					Total a medir item 9.1				
					5,67				
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	COMPRIMENTO 0,60	ALTURA 0,40	REPETIÇÕES 6,00	1,44	De acordo com o projeto
					Total a medir item 9.4				
					1,44				

É OBRIGATORIO O CARIMBO.

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:46:23 -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

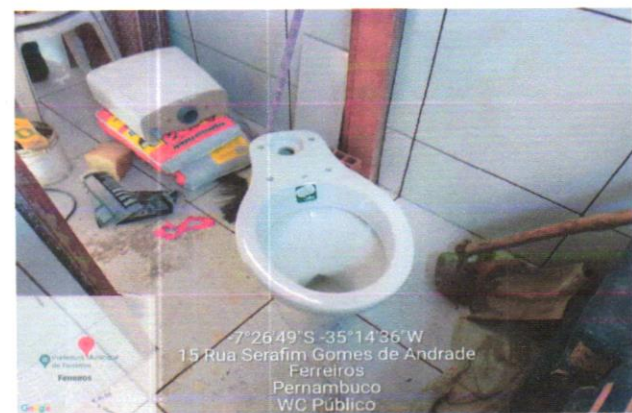
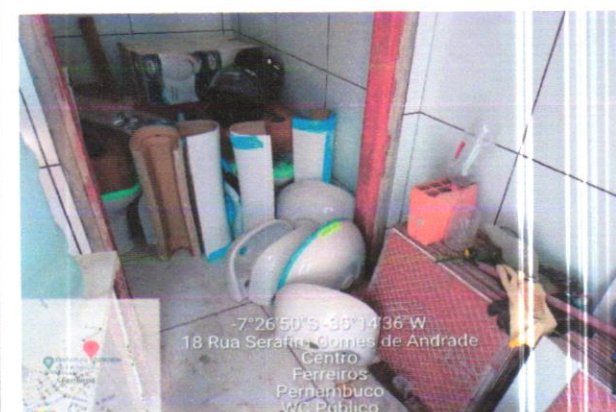
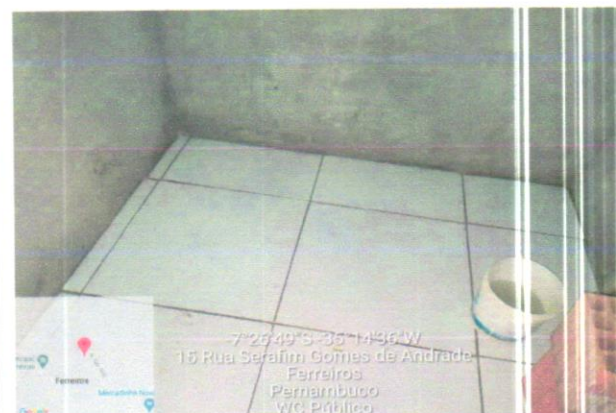
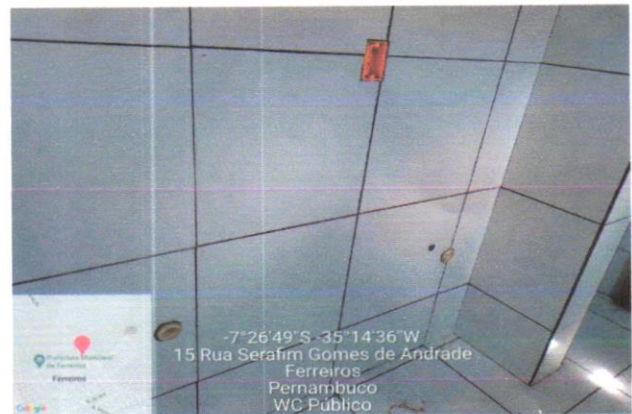
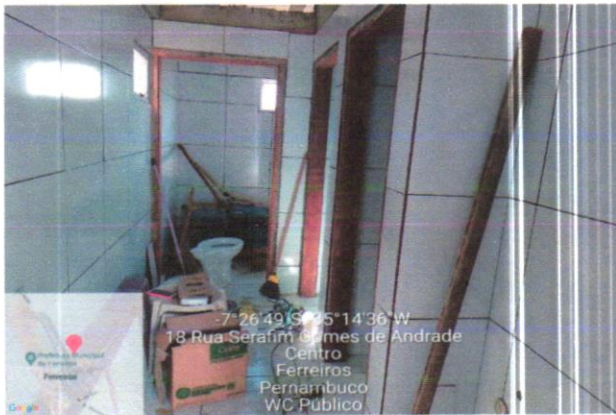
PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA
RESPONSÁVEL EXECUÇÃO



Documento assinado digitalmente
LUIS EDUARDO BAZILIO DA SILVA SALES
Data: 09/07/2024 08:58:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS

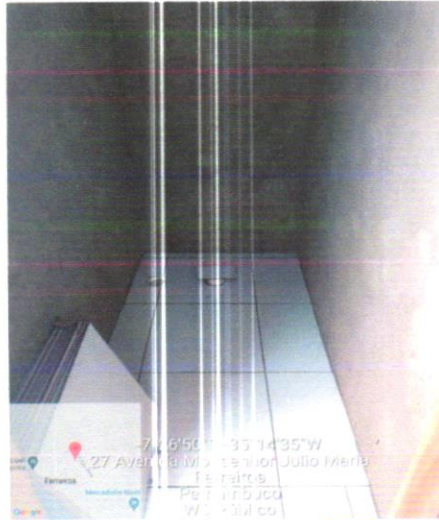
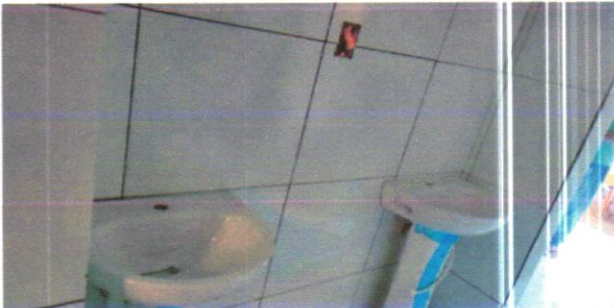
VISÃO GERAL DA OBRA



ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963 031429
Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.07.08 14:46:32 -03'00'

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DE FERREIROS



César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

É 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
Dados: 2024.07.08 14:46:43 -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: 09/07/2024 08:55:03-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>