

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 (%)
1.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	145,85	18,00	0,00	18,00	2.625,30	0,00	2.625,30	100,00%
1.13	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	4,07	36,00	0,00	36,00	146,52	0,00	146,52	100,00%
1.14	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,56	36,00	0,00	36,00	1.388,16	0,00	1.388,16	100,00%
1.15	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	10,04	36,00	0,00	36,00	361,44	0,00	361,44	100,00%
1.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,90	36,00	0,00	36,00	536,40	0,00	536,40	100,00%
1.17	BRINQUEDO - BALANÇO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, 02 LUGARES, COM ASSENTO DE MADEIRA, CORRENTE REVESTIDA C/MANGUEIRA PLÁSTICA TRANSP., FIXADO EM TUBO FERRO GALV.4"	UN	3.574,05	1,00	0,50	1,00	3.574,05	1.787,02	3.574,05	100,00%
1.18	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M, REF: SERGIPARK OU SIMILAR	UN	3.876,83	1,00	0,50	1,00	3.876,83	1.938,41	3.876,83	100,00%
1.19	BRINQUEDO - GANGORRA EM ESTRUTURA DE CONCRETO, TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" E 4" E ASSENTO DE MADEIRA, COM 03 PRANCHAS	UN	4.920,13	1,00	0,50	1,00	4.920,13	2.460,06	4.920,13	100,00%
1.20	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2.759,68	2,00	1,50	2,00	5.519,36	4.139,52	5.519,36	100,00%
1.21	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L. EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1.255,15	3,00	0,00	0,00	3.798,48	0,00	0,00	0,00%
1.22	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	5.833,09	1,00	0,00	0,00	5.833,09	0,00	0,00	0,00%
1.23	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	6.153,95	2,00	0,00	0,00	12.307,90	0,00	0,00	0,00%
1.24	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3.886,68	1,00	0,00	0,00	3.886,68	0,00	0,00	0,00%
1.25	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	4.623,87	2,00	0,00	0,00	9.247,74	0,00	0,00	0,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.08.21 15:32:41 -03'00'

SERGIO ARAUJO
MONTEIRO:
65346408487

Assinado digitalmente por SERGIO ARAUJO
MONTEIRO:65346408487
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI M&P
S, OU=096025700778, OU=Profissional,
OU=Certificado PF A3, CN=SERGIO ARAUJO
MONTEIRO:65346408487
Cidade: São José o maior desde documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.21 15:32:41
Font: Phantoms/OF-Venda, 9,7,1

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 (%)
1.26	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	4.972,42	1,00	0,00	0,00	4.972,42	0,00	0,00	0,00%
1.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	116,07	13,00	0,00	13,00	1.508,91	0,00	1.508,91	100,00%
1.28	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	122,42	1,00	0,00	0,00	122,42	0,00	0,00	0,00%
1.29	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	167,17	1,00	0,00	0,00	167,17	0,00	0,00	0,00%
1.30	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	167,17	1,00	0,00	0,00	167,17	0,00	0,00	0,00%
1.31	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,95	1,00	0,00	0,00	28,95	0,00	0,00	0,00%
1.32	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,02	1,00	0,00	1,00	15,02	0,00	15,02	100,00%
1.33	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,08	2,00	0,00	2,00	38,16	0,00	38,16	100,00%
1.34	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,48	8,00	0,00	8,00	83,84	0,00	83,84	100,00%
1.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,69	13,76	0,00	13,76	147,09	0,00	147,09	100,00%
1.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,47	1,58	0,00	1,58	19,70	0,00	19,70	100,00%
1.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,43	12,77	0,00	12,77	171,50	0,00	171,50	100,00%
1.38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,54	116,51	0,00	116,51	1.111,50	0,00	1.111,50	100,00%
1.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,80	42,12	0,00	42,12	328,53	0,00	328,53	100,00%
1.40	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,46	2,00	0,00	2,00	14,92	0,00	14,92	100,00%
1.41	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,53	4,00	0,00	4,00	38,12	0,00	38,12	100,00%
1.42	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,95	16,00	0,00	16,00	95,20	0,00	95,20	100,00%

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por
ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429
Dados: 2024.08.21 15:32:51 -03'00'

SERGIO ARAUJO
MONTEIRO:
65346408487

Assinado digitalmente por SERGIO ARAUJO
MONTEIRO:65346408487
DN: c=BR, o=ICA-Brazil, ou=AC SOLUTI
Multiple v.s., ou=2886267000178,
ou=Presencial, ou=Certificado PP A3,
cn=SERGIO ARAUJO MONTEIRO:65346408487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sem localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.21 15:32:51
Foxit PhantomPDF Versão: 9.7.1



MEMORIAL DE CÁLCULO



BM 005

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços comuns de engenharia em condições preventiva, corretiva, reformas e adequações com fornecimento de insumos, equipamentos, peças e mão-de-obra, na forma estabelecida nas planilhas Orçamentárias - REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO TRAVASSOS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE					OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDO NO PERÍODO			TOTAL	
1 REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO TRAVASSOS									
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,95	36,00	% BM ANTERIOR 56,54%	% BM ATUAL 79,80%	EVOLUÇÃO (%) 23,27%	TOTAL 8,38	De acordo com a evolução da obra
				Total item 1.2			8,38		
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,23	72,00	% BM ANTERIOR 56,54%	% BM ATUAL 79,80%	EVOLUÇÃO (%) 23,27%	TOTAL 16,75	De acordo com a evolução da obra
				Total item 1.3			16,75		
1.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	M2	18,44	27,69	Área CAD 27,69		TOTAL 27,69	Vide projeto arquitetônico	
				Total item 1.9			27,69		
1.11	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	269,55	61,90	COMPRIMENTO 7,20		TOTAL 7,20	Vide projeto arquitetônico	
				Total item 1.11			7,20		
1.17	BRINQUEDO - BALANÇO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, 02 LUGARES, COM ASSENTO DE MADEIRA, CORRENTE REVESTIDA C/MANGUEIRA PLÁSTICA TRANSP., FIXADO EM TUBO FERRO GALV.4"	UN	3.574,05	1,00	QUANTIDADE 0,50		TOTAL 0,50	Vide projeto arquitetônico	
				Total item 1.17			0,50		
1.18	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL DIM:1,54X1,54X2,04M, REF. SERGIPARK OU SIMILAR	UN	3.876,83	1,00	QUANTIDADE 0,50		TOTAL 0,50	Vide projeto arquitetônico	
				Total item 1.18			0,50		
1.19	BRINQUEDO - GANGORRA EM ESTRUTURA DE CONCRETO, TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" E 4" E ASSENTO DE MADEIRA, COM 03 PRANCHAS	UN	4.920,13	1,00	QUANTIDADE 0,50		TOTAL 0,50	Vide projeto arquitetônico	
				Total item 1.19			0,50		
1.20	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2.759,68	2,00	QUANTIDADE 1,50		TOTAL 1,50	Vide projeto arquitetônico	
				Total item 1.20			1,50		
1.43	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	2.635,44	6,00	QUANTIDADE 6,00		TOTAL 6,00	Vide projeto arquitetônico	
				Total item 1.43			6,00		
1.44	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	591,67	4,00	QUANTIDADE 4,00		TOTAL 4,00	Vide projeto arquitetônico	
				Total item 1.44			4,00		
1.45	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	680,27	12,00	QUANTIDADE 12,00		TOTAL 12,00	Vide projeto arquitetônico	
				Total item 1.45			12,00		

ITALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA:07963031429

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429
Data: 2024.08.21 15:33:14 -03'00'

SERGIO ARAUJO
MONTEIRO:
65346408487

Assinado digitalmente por SERGIO ARAUJO MONTEIRO:65346408487
Data: 2024.08.21 15:34:25
Versão: 1.0.0



MEMORIAL DE CÁLCULO



BM 005

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços comuns de engenharia em condições preventiva, corretiva, reformas e adequações com fornecimento de insumos, equipamentos, peças e mão-de-obra, na forma estabelecida nas planilhas Orçamentárias - REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO TRAVASSOS

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE				OBSERVAÇÕES	
				PREVISTA	MEDIDO NO PERÍODO				TOTAL
1.46	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	322,85	8,00	QUANTIDADE 8,00			8,00	Vide projeto arquitetônico
							Total item 1.46	8,00	
1.47	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	48,09	11,00	QUANTIDADE 11,00			11,00	Vide projeto arquitetônico
							Total item 1.47	11,00	
1.48	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UN	11,71	11,00	QUANTIDADE 11,00			11,00	Vide projeto arquitetônico
							Total item 1.48	11,00	
1.49	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	136,69	11,00	QUANTIDADE 11,00			11,00	Vide projeto arquitetônico
							Total item 1.49	11,00	
1.50	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,03	3,00	QUANTIDADE 3,00			3,00	Vide projeto arquitetônico
							Total item 1.50	3,00	
1.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	4,10	797,99	COMPRIMENTO 797,99			797,99	Vide projeto arquitetônico
							Total item 1.51	797,99	
1.52	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	33,88	11,00	COMPRIMENTO 11,00			11,00	Vide projeto arquitetônico
							Total item 1.52	11,00	

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429
 Dados: 2024.08.21 15:33:30 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

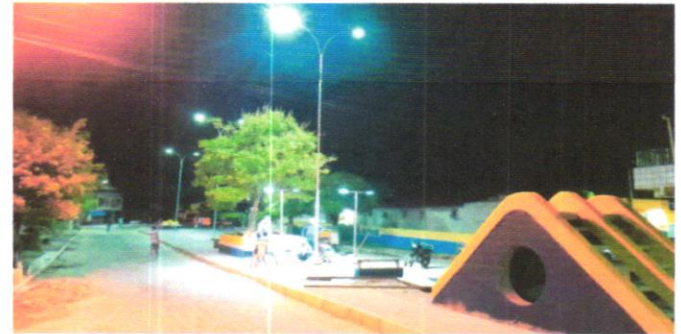
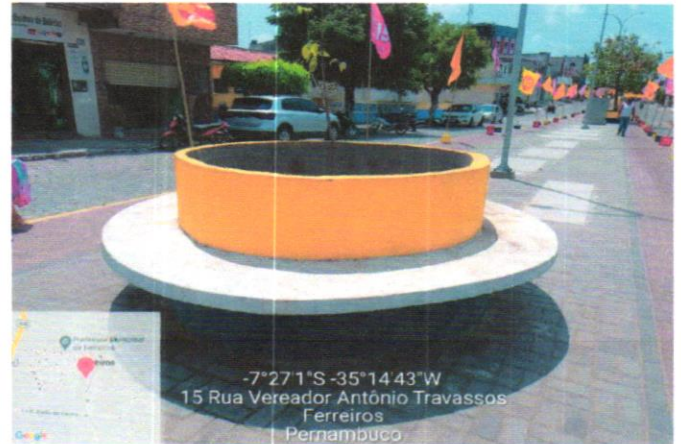
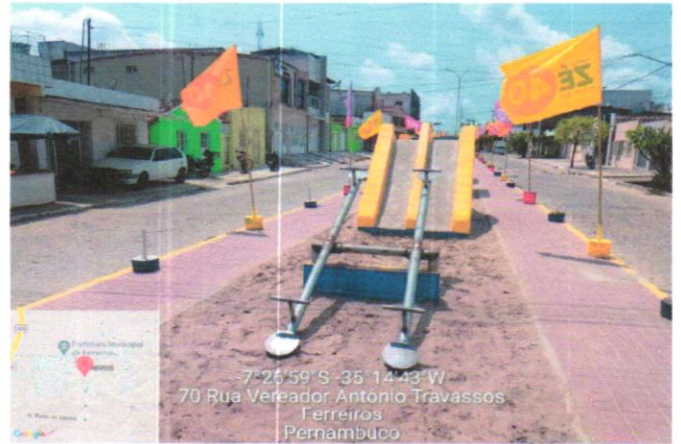
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 GESTOR DE CONTRATO

SERGIO ARAUJO
 MONTEIRO:
 65346408487

COESA COMÉRCIO E ENGENHARIA EPP
 RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços comuns de engenharia em conclusões preventiva, corretiva, reformas e adequações com fornecimento de insumos, equipamentos, peças e mão-de-obra, na forma estabelecida nas planilhas Orçamentárias - REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO TRAVASSOS



É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429 Assinado de forma digital por ITALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA:07963031429 Data: 2024.08.21 15:33:51 -03

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS GESTOR DE CONTRATO

SERGIO ARAUJO MONTEIRO: 65346408487 COESA COMÉRCIO E ENGENHARIA EPP RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO