

BOLETIM DE MEDIÇÃO

008



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 31/01/2023

VALOR DA MEDIÇÃO: 102.275,66

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA DE MELO FREIRE NA SEDE DESTE DE MUNICÍPIO DE FERREIROS - PE

CONTRATO R\$: 572.963,65

CONTRATO: 091/2021 MODALIDADE: TP 008/2021 PRAZOS DE EXEC.: 30/12/2021 29/05/2022

ADITIVO R\$: 220.438,31

ORDEM DE SERVIÇOS: 30/12/2021 PRAZO (DIAS): 150 ADITIVO (DIAS): 300 -

C. ADITADO R\$: 793.401,96

EMPRESA CONTRATADA: GLIDDEN EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP PROPRIETÁRIO: JOÃO BATISTA DA SILVA

DATA FINAL: 25/03/2023

CNPJ: 22.594.155/0001-36 CPF: 921.949.824-34

P. RESTANTE DIAS: 53

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONEY MARCOS LOURENÇO MOREIRA CREA: 180.429.378-4 PE20220743025

SALDO R\$: 249.519,66

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 26/09/2022

GESTOR DE CONTRATO: CLAUDIONOR MANOEL DE OLIVEIRA
FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIANO DE SOUSA
ENGENHEIRO FISCAL: ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA

MATRÍCULA: 608-4
CREA/RPN: 160.666.136-1
CREA/RPN: 160.991.108-3 PE20220757809

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 (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.192,07	329,52	18.575,93	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	348,21	6,00	0,00	6,00	2.089,26	0,00	2.089,26	100,00%
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,37	100,00	5,20	68,90	6.337,00	329,52	4.366,06	68,90%
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	52,19	119,25	0,00	91,74	6.223,65	0,00	4.787,91	76,93%
1.4	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2.1/2"	UND	901,21	1,00	0,00	1,00	901,21	0,00	901,21	100,00%
1.5	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2.1/2"	M	67,59	18,85	0,00	18,85	1.274,07	0,00	1.274,07	100,00%
1.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	859,57	6,00	0,00	6,00	5.157,42	0,00	5.157,42	100,00%
1.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	550,31	0,38	0,00	0,00	209,46	0,00	0,00	0,00%
2.0	TRABALHO EM TERRA						72.318,92	26.262,53	71.270,01	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	59,99	95,00	26,80	94,92	5.699,10	1.607,73	5.694,10	99,91%
2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	35,53	351,25	0,00	323,73	12.479,91	0,00	11.502,22	92,17%
2.3	Aterro manual de valas, com compactação utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação, com espalhamento e aquisição de material	M3	73,68	734,80	334,62	733,90	54.139,91	24.654,80	54.073,69	99,88%

Eliabe Ferreira da Silva
Eliabe Ferreira da Silva
Secretário de Administração
Mat 397-1

ÍTALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2023.01.31 16:21:15
-03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da Silva
Dados: 2023.01.31 16:47:23 -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 (%)
3.0	FUNDAÇÕES, ESTRUTURA DE CONCRETO E ELEVAÇÕES / VEDAÇÕES EM ALVENARIAS						193.750,24	9.888,52	178.370,63	
3.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	75,08	48,00	0,00	0,00	3.603,84	0,00	0,00	0,00%
3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	82,02	223,45	22,40	173,86	18.326,95	1.837,24	14.260,09	77,81%
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	2.454,61	47,44	1,60	46,13	116.444,24	3.920,01	113.223,79	97,23%
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	45,21	235,12	7,70	235,12	10.629,76	348,11	10.629,66	100,00%
3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	44,44	30,20	-6,20	30,20	1.343,59	-275,63	1.343,59	100,00%
3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	66,88	571,19	0,00	521,15	38.200,84	0,00	34.854,51	91,24%
3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	32,77	13,00	13,00	13,00	426,01	426,01	426,01	100,00%
3.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	57,77	24,00	24,00	24,00	1.386,48	1.386,48	1.386,48	100,00%
3.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	43,68	13,80	13,80	13,80	602,78	602,78	602,78	100,00%
3.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	52,02	24,00	24,00	24,00	1.248,48	1.248,48	1.248,48	100,00%
3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	190,02	8,09	2,08	2,08	1.537,26	395,24	395,24	25,71%
4.0	COBERTURAS, FORROS E CALHAS						92.753,38	10.904,49	86.970,39	
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	58,35	634,92	73,11	634,92	37.047,72	4.265,96	37.047,72	100,00%
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	54,50	634,92	73,11	634,92	34.603,27	3.984,49	34.603,27	100,00%
4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	34,29	446,76	77,40	446,76	15.319,39	2.654,04	15.319,40	100,00%
4.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	104,67	55,25	0,00	0,00	5.783,00	0,00	0,00	0,00%


Eliabe Ferreira da Silva
Secretário de Administração
Mat. 397-1

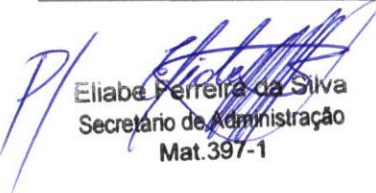
ÍTALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2023.01.31 16:21:28
-03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da
Silva
Dados: 2023.01.31 16:48:04 -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 (%)
6.0	REVESTIMENTOS (PISOS E ELEVAÇÕES)						122.610,14	17.954,09	110.368,54	
5.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	329,05	7,85	0,60	7,48	2.583,94	197,43	2.461,21	95,25%
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	29,28	516,32	45,00	502,01	15.117,92	1.317,60	14.698,99	97,23%
5.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	112,77	471,32	0,00	450,55	53.151,03	0,00	50.808,52	95,59%
5.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,30	1.589,26	44,80	1.132,09	6.833,80	192,64	4.867,98	71,23%
5.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	15,06	1.164,77	0,00	1.086,35	17.541,43	0,00	16.360,46	93,27%
5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	95,55	57,20	0,00	0,00	5.465,46	0,00	0,00	0,00%
5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	82,50	165,53	165,53	165,53	13.656,22	13.656,22	13.656,22	100,00%
5.8	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	21,11	268,60	0,00	233,30	5.670,14	0,00	4.924,96	86,86%
5.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	57,56	45,00	45,00	45,00	2.590,20	2.590,20	2.590,20	100,00%
6.0	ESQUADRIAS						49.842,46	6.722,56	32.588,93	
6.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	752,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CANCELADO
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	550,27	4,80	0,00	0,00	2.641,28	0,00	0,00	0,00%


Eliabe Ferreira da Silva
Secretário de Administração
Mat.397-1

ÍTALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA
07963031429

Assinado de forma digital por
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2023.01.31 16:21:36
-03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da Silva
Dados: 2023.01.31 16:48:28 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE - REPROGRAMADA			FINANCEIRO - REPROGRAMADO			
				QUANTIDADE	MIDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MIDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
6.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	383,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CANCELADO
6.4	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	790,42	33,99	0,00	33,99	26.866,37	0,00	26.866,37	100,00%
6.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	523,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CANCELADO
6.6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	529,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CANCELADO
6.7	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	UND	953,76	6,00	6,00	6,00	5.722,56	5.722,56	5.722,56	100,00%
6.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	M2	206,31	24,00	0,00	0,00	4.951,44	0,00	0,00	0,00%
6.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	857,28	7,00	7,00	7,00	6.000,96	6.000,96	6.000,96	100,00%
6.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	914,96	4,00	4,00	4,00	3.659,84	3.659,84	3.659,84	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						81.358,61	0,00	14.523,92	
7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	146,61	63,00	0,00	48,00	9.236,43	0,00	7.037,28	76,19%
7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	182,80	9,00	0,00	6,00	1.645,20	0,00	1.096,80	66,67%


Eliabe Ferreira da Silva
 Secretário de Administração
 Mat 397-1

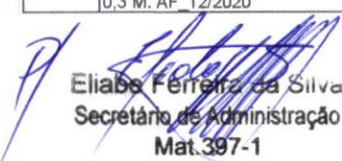
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
 07963031429

Assinado de forma digital por
 ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
 07963031429
 Dados: 2023.01.31 16:21:53 -03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da Silva
 Dados: 2023.01.31 16:48:46 -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 (%)
7.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	185,73	6,00	0,00	6,00	1.114,38	0,00	1.114,38	100,00%
7.4	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	250,41	6,00	0,00	6,00	1.502,46	0,00	1.502,46	100,00%
7.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	148,23	1,00	0,00	0,00	148,23	0,00	0,00	0,00%
7.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	526,82	1,00	0,00	0,00	526,82	0,00	0,00	0,00%
7.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 P	UND	1.091,03	1,00	0,00	0,00	1.091,03	0,00	0,00	0,00%
7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	14,28	14,00	0,00	0,00	199,92	0,00	0,00	0,00%
7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	15,94	6,00	0,00	0,00	95,64	0,00	0,00	0,00%
7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	27,66	1,00	0,00	0,00	27,66	0,00	0,00	0,00%
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,55	2.500,00	0,00	500,00	11.375,00	0,00	2.275,00	20,00%
7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,49	1.500,00	0,00	200,00	11.235,00	0,00	1.498,00	13,33%
7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,29	1.000,00	0,00	0,00	10.290,00	0,00	0,00	0,00%
7.14	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UND	110,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
7.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	86,03	8,00	0,00	0,00	688,24	0,00	0,00	0,00%
7.16	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	36,91	161,43	0,00	0,00	5.958,38	0,00	0,00	0,00%
7.17	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UND	55,44	8,00	0,00	0,00	443,52	0,00	0,00	0,00%


Eliabe Ferrer da Silva
 Secretário de Administração
 Mat. 397-1

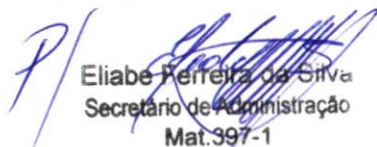
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
 07963031429

Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
 Dados: 2023.01.31 16:22:02 -03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da Silva
 Dados: 2023.01.31 16:49:07 -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 (%)
7.18	POSTE CURVO DUPLO GALV. A FOGO COM 6,00M, FLANGEADO, 02 ESTAGIOS - 88,90MM, INCLUSIVE CHUMBADORES E COLOCACAO	UND	1.841,51	4,00	0,00	0,00	7.366,04	0,00	0,00	0,00%
7.19	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	845,37	8,00	0,00	0,00	6.762,96	0,00	0,00	0,00%
7.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,42	30,00	0,00	0,00	492,60	0,00	0,00	0,00%
7.21	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UND	146,55	5,00	0,00	0,00	732,75	0,00	0,00	0,00%
7.22	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,09	1.000,00	0,00	0,00	3.090,00	0,00	0,00	0,00%
7.23	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	UND	116,45	63,00	0,00	0,00	7.336,35	0,00	0,00	0,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						30.324,56	0,00	0,00	
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	UND	134,53	15,00	0,00	0,00	2.017,95	0,00	0,00	0,00%
8.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UND	313,80	1,00	0,00	0,00	313,80	0,00	0,00	0,00%
8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UND	609,07	4,00	0,00	0,00	2.436,28	0,00	0,00	0,00%
8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	74,42	80,00	0,00	0,00	5.953,60	0,00	0,00	0,00%
8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	80,29	50,00	0,00	0,00	4.014,50	0,00	0,00	0,00%
8.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	134,59	15,00	0,00	0,00	2.018,85	0,00	0,00	0,00%
8.7	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	PT	83,25	9,00	0,00	0,00	749,25	0,00	0,00	0,00%
8.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	391,61	6,00	0,00	0,00	2.349,66	0,00	0,00	0,00%


Eliabe Ferreira da Silva
 Secretário de Administração
 Mat.397-1

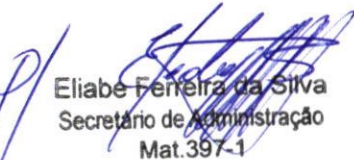
ÍTALO HENRIQUE
 CAVALCANTE DE
 ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
 ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE
 DE ALMEIDA 07963031429
 Dados: 2023.01.31 16:22:12
 -03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João
 Batista da Silva
 Dados: 2023.01.31 16:49:24 -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 (%)
8.9	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	535,00	2,00	0,00	0,00	1.070,00	0,00	0,00	0,00%
8.10	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	633,09	3,00	0,00	0,00	1.899,27	0,00	0,00	0,00%
8.11	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	387,41	2,00	0,00	0,00	774,82	0,00	0,00	0,00%
8.12	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	UN	495,30	4,00	0,00	0,00	1.981,20	0,00	0,00	0,00%
8.13	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	M2	592,08	4,00	0,00	0,00	2.368,32	0,00	0,00	0,00%
8.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	267,26	4,00	0,00	0,00	1.069,04	0,00	0,00	0,00%
8.15	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	726,68	1,80	0,00	0,00	1.308,02	0,00	0,00	0,00%
9.0	ACESSIBILIDADE E PCI - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						3.367,82	0,00	0,00	
9.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	173,85	10,00	0,00	0,00	1.738,50	0,00	0,00	0,00%
9.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	43,82	1,00	0,00	0,00	43,82	0,00	0,00	0,00%
9.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2	UND	24,96	5,00	0,00	0,00	124,80	0,00	0,00	0,00%
9.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UND	247,19	3,00	0,00	0,00	741,57	0,00	0,00	0,00%
9.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UND	239,71	3,00	0,00	0,00	719,13	0,00	0,00	0,00%
10.0	PINTURA						31.213,95	31.213,95	31.213,95	
10.1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	9,71	1.364,30	1.364,30	1.364,30	13.247,35	13.247,35	13.247,35	100,00%


Eliabe Feneira da Silva
Secretário de Administração
Mat.397-1


ÍTALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE
DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2023.01.31 16:22:23
-03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da
Silva
Dados: 2023.01.31 16:49:45 -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 (%)
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	12,71	1.364,30	1.364,30	1.364,30	17.340,25	17.340,25	17.340,25	100,00%
10.3	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	M2	16,21	38,64	38,64	38,64	626,35	626,35	626,35	100,00%
11.0	OBRAS COMPLEMENTARES E PAISAGISMO						93.669,72	0,00	0,00	
11.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	66,36	68,00	0,00	0,00	4.512,48	0,00	0,00	0,00%
11.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	16,02	313,17	0,00	0,00	5.016,98	0,00	0,00	0,00%
11.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	387,05	5,00	0,00	0,00	1.935,25	0,00	0,00	0,00%
11.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	90,31	15,00	0,00	0,00	1.354,65	0,00	0,00	0,00%
11.5	ASSENTAMENTO DE CUIA (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	54,35	140,00	0,00	0,00	7.609,00	0,00	0,00	0,00%
11.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO MODELO RECIFE ANTIGO REF. B-112, GRAMETAL OU SIMILAR PINTADO E COM ROSCAS PARA CHUMBAMENTO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E BASE DE CONCRETO	UND	1.035,57	5,00	0,00	0,00	5.177,85	0,00	0,00	0,00%
11.7	CONSTRUCAO DE BANCO JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, APOIADO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ CHAPISCADA E REVESTIDA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E REMOCAO (MOD. AV-27/2000 OPCAO 03)	M	347,52	8,00	0,00	0,00	2.780,16	0,00	0,00	0,00%
11.8	MURO COM EMBASAMENTO DE 50CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVACAO DE 1,60M, COM COLUNAS ESPACADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIACAO, E AINDA ESCAVACAO, REATERRO, REMOCAO DE MATERIAL ESCAVADO E CONCRETO MAGRO	M	339,34	20,30	0,00	0,00	6.888,60	0,00	0,00	0,00%
11.9	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	288,96	55,50	0,00	0,00	16.037,28	0,00	0,00	0,00%
11.10	BALANÇO TRIPLO	UND	4.740,88	2,00	0,00	0,00	9.481,76	0,00	0,00	0,00%
11.11	ESCORREGO	UND	4.990,49	2,00	0,00	0,00	9.980,98	0,00	0,00	0,00%
11.12	MESA DE JOGOS	UND	1.593,44	2,00	0,00	0,00	3.186,88	0,00	0,00	0,00%
11.13	TREPA TREPA	UND	2.616,79	2,00	0,00	0,00	5.233,58	0,00	0,00	0,00%
11.14	GANGORRA TRIPLA	UND	5.827,71	2,00	0,00	0,00	11.655,42	0,00	0,00	0,00%


Eliabe Ferreira da Silva
Secretário de Administração
Mat. 397-1

ÍTALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429

Assinado de forma digital por
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
ALMEIDA 07963031429
Dados: 2023.01.31 16:22:32 -03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da
Silva
Dados: 2023.01.31 16:50:03 -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 (%)
11.15	COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO E TRANSPORTE COM CARRO DE MAO	M3	90,14	31,27	0,00	0,00	2.818,85	0,00	0,00	0,00%
11.16	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, DESEMPOLADO	UND	916,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	CANCELADO
TOTAL							793.401,96	102.276,66	543.882,30	68,55%

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ÍTALO HENRIQUE
CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429

Assinado de forma digital por ÍTALO
HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429
Dados: 2023.01.31 16:22:41 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

Eliabe Ferreira da Silva
Secretário de Administração
Mat.397-1

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da Silva
Dados: 2023.01.31 16:50:23 -03'00'

GLIDDEN EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

008

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA DE MELO FREIRE NA SEDE DESTA DE MUNICÍPIO DE FERREIROS - PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO				OBSERVAÇÕES
					% BM ANTERIOR	% BM ATUAL	EVOLUÇÃO (%)	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,37	100,00	63,35%	68,55%	5,20%		De acordo com a evolução da obra
						100,00	5,20%	5,20	
						Total a medir item 1.2		5,20	
2.0	TRABALHO EM TERRA				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA,	M3	59,99	95,00					
				Escavação da praça	20,00	0,40	0,50		4,00
					12,00	0,40	0,50		2,40
				Escavação da cisterna	4,00	3,00	1,70		20,40
					Total a medir item 2.1			26,80	
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
2.3	Aterro manual de valas, com compactação utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação, com espalhamento e aquisição de material	M3	73,68	734,80					
				Aterro da praça	40,00	20,15	0,30	1,30	314,34
					12,00	5,20	0,25	1,30	20,28
					Total a medir item 2.3			334,62	
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
3.0	FUNDAÇÕES, ESTRUTURA DE CONCRETO E ELEVAÇÕES / VEDAÇÕES EM ALVENARIAS								
3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	82,02	223,45					
				Cisterna	4,00		1,60	2,00	12,80
					3,00		1,60	2,00	9,60
					Total a medir item 3.2			22,40	
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2.454,61	47,44					
				Cisterna - viga superior	14,00	0,25	0,15		0,53
				Cisterna - viga inferior	14,00	0,20	0,20		0,56
				Cisterna - pilares	0,20	0,20	1,60	8,00	0,51
					Total a medir item 3.3			1,60	
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	45,21	235,12					
				Cisterna - viga inferior	14,00	0,25			3,50
					14,00	0,15		2,00	4,20
					Total a medir item 3.4			7,70	
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL


 Eliabe Ferreira da Silva
 Secretário de Administração
 Mat. 397-1

ÍTALO HENRIQUE
 CAVALCANTE DE ALMEIDA
 07963031429

Assinado de forma digital por
 ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
 ALMEIDA 07963031429
 Dados: 2023.01.31 16:22:50 -03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da Silva
 Dados: 2023.01.31 16:52:47 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM 008

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA DE MELO FREIRE NA SEDE DESTA DE MUNICÍPIO DE FERREIROS - PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO					OBSERVAÇÕES
3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	44,49	30,20						Serviço em execução
				Desconto medido erroneamente					-6,20	
									Total a medir item 3.5	-6,20
3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,77	13,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	Serviço concluído
				Vão das portas	13,00				13,00	
									Total a medir item 3.7	13,00
3.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	57,77	24,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	Serviço concluído
				Vão das janelas	24,00				24,00	
									Total a medir item 3.8	24,00
3.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	43,00	13,80	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	Serviço concluído
				Vão das portas	13,80				13,80	
									Total a medir item 3.9	13,80
3.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	52,02	24,00	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	Serviço concluído
				Vão das portas	24,00				24,00	
									Total a medir item 3.10	24,00
3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	190,02	8,09	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	Serviço concluído
				WC Masculino	0,40	0,40		4,00	0,64	
				WC Feminino	0,40	0,40		3,00	0,48	
				Depósito	0,40	0,40		6,00	0,96	
									Total a medir item 3.11	2,08
4.0	COBERTURAS, FORROS E CALHAS				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	58,35	634,92						Serviço em execução
				Salas de aula	36,25	14,05			509,31	
				WC's	11,85	10,60			125,61	
				Desconto medido nos boletins anteriores					-561,81	
									Total a medir item 4.1	73,11
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,50	634,92	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	Serviço em execução
				Salas de aula	36,25	14,05			509,31	
				WC's	11,85	10,60			125,61	

PF
Eliane Ferreira da Silva
 Secretária de Administração
 Matr. 397-1

ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
 07963031429

Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
 Dados: 2023.01.31 16:23:00 -03'00'

João Batista da Silva Assinado de forma digital por João Batista da Silva
 Dados: 2023.01.31 16:51:12 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM 008

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA DE MELO FREIRE NA SEDE DESTA DE MUNICÍPIO DE FERREIROS - PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO					OBSERVAÇÕES	
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
				Desconto medido nos boletins aneteriores	-561,81					-561,81	
								Total a medir item 4.2	73,11		
4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	34,28	446,76							Serviço em execução
				Salas de aula	10,80	5,70		6,00	369,36		
				WC's	7,20	3,25			23,40		
					7,20	4,50			32,40		
					7,20	3,00			21,60		
				Desconto medido nos boletins aneteriores	-369,36					-369,36	
								Total a medir item 4.3	77,40		
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
5.0	REVESTIMENTOS (PISOS E ELEVAÇÕES)										
5.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	329,05	7,85							Serviço em execução
				Cisterna	4,00	3,00	0,05		0,60		
								Total a medir item 5.1	0,60		
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	29,28	516,32							Serviço em execução
				WC Feminino	7,20	3,25			23,40		
				WC Masculino	7,20	3,00			21,60		
								Total a medir item 5.2	45,00		
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
5.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,30	1.589,26							Serviço em execução
				2x área da alvenaria de 1/2 da cisterna (vide item 3.2)	22,40			2,00	44,80		
								Total a medir item 5.4	44,80		
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL		
5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	82,50	165,53							Serviço finalizado
				WC Masculino	7,20		2,50	2,00	36,00		
					3,00		2,50	2,00	15,00		
					5,10		2,00	2,00	20,40		
					1,40		1,80		2,52		
					1,25		1,80	8,00	18,00		
				WC Feminino	7,20		2,50	2,00	36,00		
					3,25		2,50	2,00	16,25		
					5,10		2,00	2,00	20,40		
					1,25		1,80	8,00	18,00		

P/ Eliabe Ferreira da Silva
Eliabe Ferreira da Silva
 Secretária de Administração
 Mat. 397-1

ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
 07963031429

Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
 Dados: 2023.01.31 16:23:10 -03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da Silva
 Dados: 2023.01.31 16:51:33 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM 008

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA DE MELO FREIRE NA SEDE DESTA DE MUNICÍPIO DE FERREIROS - PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO					OBSERVAÇÕES
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
					1,40		1,80		2,52	
	Desconto das portas e janelas				0,80		0,30	2,00	-0,48	
					0,90		2,10	4,00	-7,56	
					0,60		1,60	12,00	-11,52	
					Total a medir item 5.7				165,53	
5.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	57,56	45,00						Serviço finalizado
				WC Feminino	7,20		3,25		23,40	
				WC Masculino	7,20		3,00		21,60	
					Total a medir item 5.9				45,00	
6.0	ESQUADRIAS									
6.7	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	UND	953,76	6,00						Serviço em execução
				WC's				6,00	6,00	
					Total a medir item 6.7				6,00	
6.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	857,28	7,00						Serviço em execução
				Salas de aula				7,00	7,00	
					Total a medir item 6.9				7,00	
6.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	914,96	4,00						Serviço em execução
				Salas de aula				4,00	4,00	
					Total a medir item 6.10				4,00	
10.0	PINTURA									
10.1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	9,71	1.364,30						Serviço concluído
				Salas de aula	35,50		2,60	3,00	276,90	
					35,50		3,30		117,15	
					10,80		2,60	14,00	393,12	
					13,05		0,90		11,75	

Eliabe Ferreira da Silva
Secretária de Administração
Mat. 397-1

ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
07963031429

Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2023.01.31 16:23:20 -03'00'

João Batista da Silva Assinado de forma digital por João Batista da Silva
Dados: 2023.01.31 16:51:54 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 008



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA DE MELO FREIRE NA SEDE DESTE DE MUNICÍPIO DE FERREIROS - PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE				OBSERVAÇÕES
					MEDIDO NO PERÍODO				
	Pilares corredor		0,90		2,60	6,00		14,04	
	Acima da viga superior		6,05		1,80			10,89	
			3,80		1,20	2,00		9,12	
	Teto das salas		10,80	5,70		6,00		369,36	
	Desconto das janelas e portas		1,00		1,10	6,00		-6,60	
			1,50		1,00	12,00		-18,00	
			0,80		2,10	6,00		-10,08	
	WC's		7,20		2,60	2,00		37,44	
			4,50		2,60	2,00		23,40	
	Teto - Depósito		7,20	4,50				32,40	
	Teto - WC Feminino		7,20	3,25				23,40	
	Teto - WC Masculino		7,20	3,00				21,60	
	Corredor		11,35		3,50			39,73	
			11,35		3,00			34,05	
	Desconto das janelas e portas		0,80		0,30			-0,24	
			1,40		1,00	6,00		-8,40	
			0,80		2,10	4,00		-6,72	
					Total a medir item 10.1			1.364,30	
					COMPRIENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_08/2014	M2	12,71	1.364,30					Serviço concluído
	Salas de aula		35,50		2,60	3,00		276,90	
			35,50		3,30			117,15	
			10,80		2,60	14,00		393,12	
			13,05		0,90			11,75	
	Pilares corredor		0,90		2,60	6,00		14,04	
	Acima da viga superior		6,05		1,80			10,89	
			3,80		1,20	2,00		9,12	
	Teto das salas		10,80	5,70		6,00		369,36	
	Desconto das janelas e portas		1,00		1,10	6,00		-6,60	
			1,50		1,00	12,00		-18,00	
			0,80		2,10	6,00		-10,08	
	WC's		7,20		2,60	2,00		37,44	
			4,50		2,60	2,00		23,40	
	Teto - Depósito		7,20	4,50				32,40	
	Teto - WC Feminino		7,20	3,25				23,40	
	Teto - WC Masculino		7,20	3,00				21,60	
	Corredor		11,35		3,50			39,73	
			11,35		3,00			34,05	
	Desconto das janelas e portas		0,80		0,30			-0,24	
			1,40		1,00	6,00		-8,40	
			0,80		2,10	4,00		-6,72	
					Total a medir item 10.2			1.364,30	


Eliane Ferreira da Silva
 Secretária de Administração
 Mat. 397-1

ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
 07963031429

Assinado de forma digital por
 ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE
 ALMEIDA 07963031429
 Dados: 2023.01.31 16:23:31 -03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da Silva
 Dados: 2023.01.31 16:52:20 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM 008

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA DE MELO FREIRE NA SEDE DESTA DE MUNICÍPIO DE FERREIROS - PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE MEDIDO NO PERÍODO				OBSERVAÇÕES		
					COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	
10.3	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de D2 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	M2	16,21	38,64						Serviço concluído	
	Pintura das esquadrias de madeira - 2x área				0,80		2,10	14,00	23,52		
					0,90		2,10	8,00	15,12		
					Total a medir item 10.3				38,64		

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
 Dados: 2023.01.31 16:23:43 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

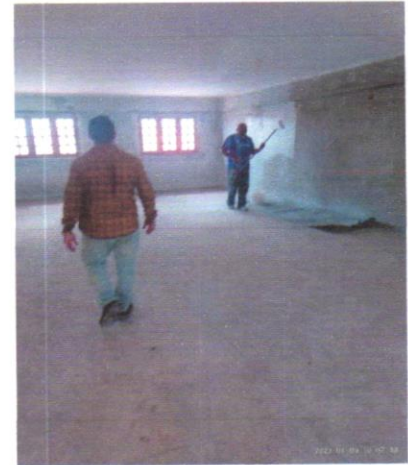
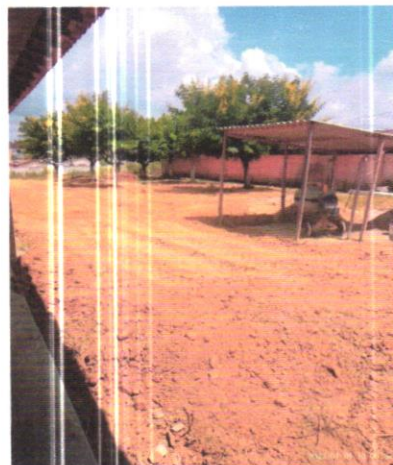
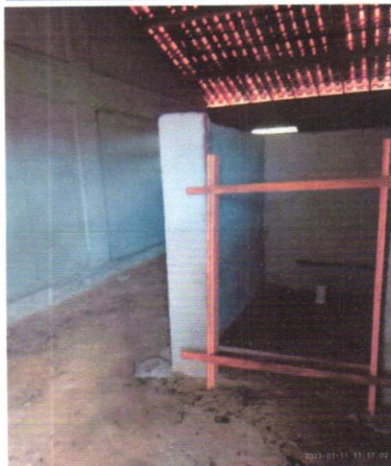
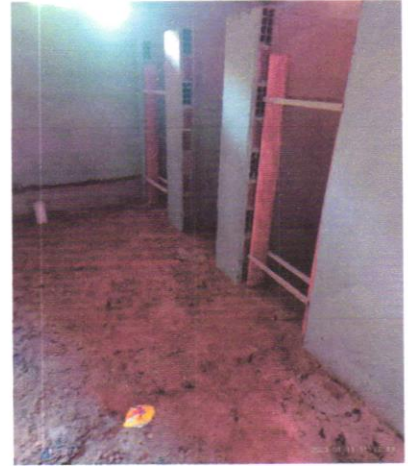
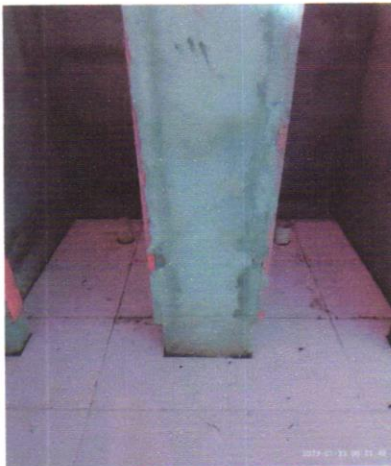
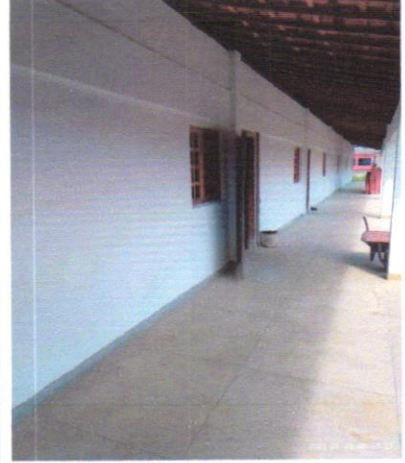
[Handwritten Signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 GESTOR DE CONTRATOS
Eliabe Ferreira da Silva
 Secretária de Administração
 Mat.397-1

João Batista da Silva
Assinado de forma digital por João Batista da Silva
 Dados: 2023.01.31 16:52:41 -03'00'

GLIDDEN EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP
 RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA (R. MELO FREIRE) NA SEDE DESTE DE MUNICÍPIO DE FERREIROS - PE

VISÃO GERAL DA OBRA



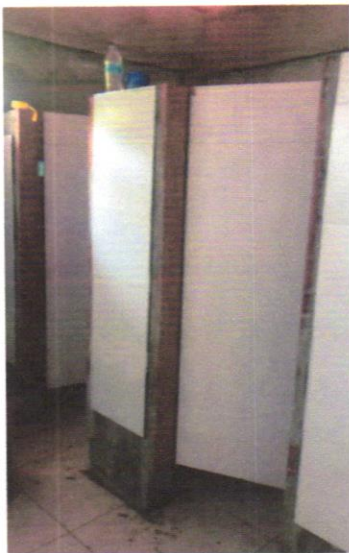
ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
Dados: 2023.01.31 16:23:53 -03'00'

João Batista da Silva

Assinado de forma digital por João Batista da Silva
Dados: 2023.01.31 16:53:06 -03'00'

Eliabe Ferreira da Silva
Secretário de Administração
Mat.397-1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SEVERINA L. E MELO FREIRE NA SEDE DESTA DESTE DE MUNICÍPIO DE FERREIROS - PE



É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
Assinado de forma digital por ÍTALO HENRIQUE CAVALCANTE DE ALMEIDA 07963031429
Data: 2023.01.31 16:24:05 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Eliabe Ferreira da Silva
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

João Batista da Silva
Assinado de forma digital por João Batista da Silva
Data: 2023.01.31 16:34:02-03'
GLIDDEN EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Eliabe Ferreira da Silva
Secretário de Administração
Mat.397-1