

BOLETIM DE MEDIÇÃO

001

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROSIPE

DATA MEDIÇÃO: 09/08/2023

VALOR DA MEDIÇÃO: 25.087,85



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DA CASA DO MENOR (CASA JOÃO VICTOR), EM CONDUÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REFORMAS E ADEQUAÇÃO COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS, PEÇAS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PLANTAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

CONTRATO: 016/2023

MODALIDADE: Pregão 003/2023

PRAZO DE EXEC.: 27/06/2023

ORDEM DE SERVIÇOS: 26/06/2023

PRAZO (DIAS): 365

ADITIVO (DIAS): -

EMPRESA CONTRATADA: R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA.

PROPRIETÁRIO: RANIER ALVES SIQUEIRA

CPF: 069.721.484-21

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RANIER ALVES SIQUEIRA

RNP Nº 1813069816

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/06/2023

GESTOR DE CONTRATO: CLAUDIONOR MANOEL DE OLIVEIRA

MATRÍCULA: 608-4

DATA FINAL: 27/09/2023

FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIANO DE SOUSA

CREA/RPN: 160.666.136-1

P. RESTANTE DIAS: 49

ENGENHEIRO FISCAL: MARIA EDUARDA BERNARDO DE ANDRADE

CREA/RPN: 1819121828 CREA-PE

SALDO R\$: 56.840,63

UND

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

QUANTIDADE

ACUMULADA ATÉ O PERÍODO

DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS

QUANTIDADE

PREÇO UNITÁRIO

VALOR PREVISTO

ACUMULADA ATÉ O PERÍODO

REFORMA CASA DO MENOR

REFORMA CASA DO MENOR

VALOR PREVISTO

ACUMULADA ATÉ O PERÍODO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

0,00

0,00

0,00%

1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAS E EQUIPAMENTOS

180,00

2,25

1.019,81

264,60

1.3 ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.

108,80

90,00

529,20

50,00%

1.4 TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE FERRAMENTAS E MATERIAIS

274,72

54,40

1.240,32

620,16

2.0 COBERTA

2.1 REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS COM REAPROVEITAMENTO.

274,72

137,36

843,39

2.2 DEMOLIÇÃO DE CUMEIEIRA.

36,70

274,72

4.068,60

100,00%

2.3 REVISÃO EM TRAMA DE MADEIRA EM COBERTA DE MAIS DE 2 ÁGUAS, SEM REPOSIÇÃO DE MATERIAL.

274,72

36,70

213,96

100,00%

2.4 RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.

274,72

274,72

2.013,69

100,00%

2.5 CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

274,72

274,72

3.936,73

100,00%

36,70

36,70

1.296,61

1.296,61

100,00%

Maria Eduarda B. de Andrade Barbosa
Engenheira Civil
CREA-PE 1819121828

Claudionor Manoel de Oliveira
Sec. de Obras e Urbanismo
Mat. 608-4

RANIER ALVES
Assinado de forma digital
por RANIER ALVES
SIQUEIRA:069
72148421
Dados: 2023.08.16
09:48:53 -03'00'

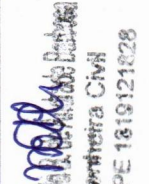
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
2.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	24,05	329,66	329,66	329,66	7.928,32	7.928,32	7.928,32	100,00%
3.0	FORROS									
3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	79,29	96,24	0,00	0,00	7.630,86	0,00	0,00	0,00%
4.0	ESTRUTURAS E ELEVAÇÕES									
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	57,29	0,13	0,00	0,00	7,44	0,00	0,00	0,00%
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M²	186,11	0,40	0,00	0,00	74,44	0,00	0,00	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS									
5.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	3,32	31,96	21,78	21,78	106,10	72,30	72,30	68,14%
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	7,37	30,55	20,17	20,17	225,15	148,65	148,65	66,02%
5.3	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M²	79,87	30,35	20,17	20,17	2.424,05	1.610,97	1.610,97	66,46%
5.4	CAPEAÇOS/REQUADRO EM ARGAMASSA C/ ESPESSURA DE 3CM E LARGURA ATÉ 15CM	M	65,31	7,40	5,20	5,20	483,29	339,61	339,61	70,27%
5.5	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS.	M²	3,29	4,98	0,00	0,00	16,38	0,00	0,00	0,00%
5.6	APICOAMENTO DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M²	6,59	96,19	0,00	0,00	633,89	0,00	0,00	0,00%
5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	60,51	96,24	0,00	0,00	5.823,48	0,00	0,00	0,00%
5.8	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	9,30	80,80	0,00	0,00	751,44	0,00	0,00	0,00%
6.0	ESQUADRIAS									
6.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	122,09	16,40	0,00	0,00	2.002,27	0,00	0,00	0,00%

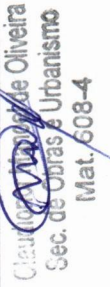
Cidadão: Manoel de Oliveira
 Sec. de Planejamento
 Nº 11.21.42-03/00

Handwritten signature: *Handwritten signature*
 Manoel de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1819121028

RANIER ALVES Assinado de forma digital por RANIER ALVES
 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2023.08.16 11:21:42 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO		
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO
6.2	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	M²	17,49	0,11	0,00	0,00	1,92	0,00	0,00%
6.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M²	167,95	1,13	0,00	0,00	189,78	0,00	0,00%
6.4	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	6,49	2,00	0,00	0,00	12,98	0,00	0,00%
6.5	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA.	M²	30,19	1,25	0,00	0,00	38,03	0,00	0,00%
6.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL,								
6.7	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	9,25	4,03	0,00	0,00	37,27	0,00	0,00%
6.8	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	24,66	1,68	0,00	0,00	41,42	0,00	0,00%
6.9	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1.157,47	1,00	0,00	0,00	1.157,47	0,00	0,00%
6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	325,20	1,00	0,00	0,00	325,20	0,00	0,00%
6.11	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS DE 8MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR, COM CHAVE, TIPO CAIXÃO.	M²	588,76	2,20	0,00	0,00	1.295,27	0,00	0,00%
6.12	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	91,60	4,00	0,00	0,00	366,40	0,00	0,00%
6.13	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UND	334,26	1,00	0,00	0,00	334,26	0,00	0,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA								
7.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	85,65	1,00	0,00	0,00	85,65	0,00	0,00%
7.2	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	745,43	1,00	0,00	0,00	745,43	0,00	0,00%


 Manoel Estevão de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1619121028


 RANIER ALVES
 Sec. de Obras e Urbanismo
 Mat. 608-4

Assinado de forma digital
 por RANIER ALVES
 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2023.08.16
 11:21:49 -03'00'
 RANIER ALVES
 SIQUEIRA:0697
 2148421

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE		ACUMULADA ATÉ O PERÍODO		FINANCEIRO			ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	
7.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	335,38	1,00	0,00	0,00	0,00	335,38	0,00	0,00%	
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UND	141,78	8,00	0,00	0,00	0,00	1.134,24	0,00	0,00%	
8.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE INTERRUPTOR DUPLO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UND	156,38	2,00	0,00	0,00	0,00	312,76	0,00	0,00%	
8.3	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS.	UND	69,91	6,00	0,00	0,00	0,00	419,46	0,00	0,00%	
8.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	1,28	3,00	0,00	0,00	0,00	3,84	0,00	0,00%	
8.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	38,28	3,00	0,00	0,00	0,00	114,84	0,00	0,00%	
9.0	PINTURA										
9.1	PAREDES										
9.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO).	M2	8,79	480,02	0,00	0,00	0,00	4.219,37	0,00	0,00%	
9.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,11	480,02	0,00	0,00	0,00	1.492,86	0,00	0,00%	
9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	26,73	87,62	0,00	0,00	0,00	2.342,08	0,00	0,00%	
9.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,49	104,38	0,00	0,00	0,00	1.616,85	0,00	0,00%	
9.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,77	480,06	0,00	0,00	0,00	8.050,61	0,00	0,00%	
9.2	ESQUADRIAS										
9.2.1	MADEIRA										
9.2.1.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M²	9,22	48,91	0,00	0,00	0,00	450,95	0,00	0,00%	
9.2.1.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	21,70	48,91	0,00	0,00	0,00	1.066,67	0,00	0,00%	

Sec. de Engenharia
 Mar. Manoel de Oliveira
 Matr. 0004

Handwritten signature
 Manoel de Oliveira
 Engenharia Civil
 CREA-PE 181921028

Assinado de forma digital por RANIER ALVES SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2023.08.16 11:21:58 -03'00'

RANIER ALVES
SIQUEIRA:069
72148421

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE		QUANTIDADE		FINANCEIRO		
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
9.2.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	17,00	48,91	0,00	0,00	831,47	0,00	0,00	0,00%
9.3	METÁLICA									
9.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	9,32	22,14	0,00	0,00	206,34	0,00	0,00	0,00%
9.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	24,40	22,14	0,00	0,00	540,21	0,00	0,00	0,00%
9.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	49,96	22,14	0,00	0,00	1.106,11	0,00	0,00	0,00%
10.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
10.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115,83	29,60	8,62	8,62	3.428,56	998,45	998,45	29,12%
10.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,89	60,00	17,47	17,47	2.513,40	731,81	731,81	29,12%
11.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
11.1	LIMPEZA GERAL	M²	3,91	274,72	0,00	0,00	1.074,15	0,00	0,00	0,00%
11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,55	3,40	0,00	0,00	8,67	0,00	0,00	0,00%
TOTAL							80.198,12	25.087,85	25.087,85	31,28%

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

Manoel Manoel de Oliveira
 Manoel Manoel de Oliveira
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO

Manoel Manoel de Oliveira
 Manoel Manoel de Oliveira
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 GESTOR DE CONTRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

RANIER ALVES Assinado de forma digital por RANIER ALVES
SIQUEIRA:069 72148421 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2023.08.16 11:23:45 -03'00'

72148421

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM

001



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DA CASA DO MENOR, EM CONDIÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REFORMAS E ADEQUAÇÃO COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS, PECAS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PLANTAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
					MEDIDA NO PERÍODO			
1.0	REFORMA CASA DO MENOR							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	453,25	2,25	0,00		Vide projeto básico	
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAS E EQUIPAMENTOS	HxKm	2,94	180,00	90,00		Vide projeto básico	
1.3	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	m²xmês	11,40	108,80	108,80		Vide projeto básico	
1.4	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE FERRAMENTAS E MATERIAIS	m²xpav	6,14	274,72	274,72		Vide projeto básico	
2.0	COBERTA							
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS COM REAPROVEITAMENTO.	M²	14,81	274,72	0,00		Vide projeto básico	
2.2	DEMOLIÇÃO DE CUMEIEIRA.	M2	5,83	36,70	0,00		Vide projeto básico	
3.0	FORROS							
3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	79,29	96,24	0,00		Vide projeto básico	
4.0	ESTRUTURAS E ELEVAÇÕES							
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	57,29	0,13	0,00		Vide projeto básico	
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M³	186,11	0,40	0,00		Vide projeto básico	
5.0	REVESTIMENTOS							
5.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	3,32	31,96	21,78		Vide projeto básico	
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA	M²	7,37	30,55	20,17		Vide projeto básico	
5.3	CAPEAÇOS/REQUADRO EM ARGAMASSA C/ ESPESSURA DE 3CM E LARGURA ATÉ 15CM	M	65,31	7,40	5,20		Vide projeto básico	
5.5	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS.	M²	3,29	4,98	0,00		Vide projeto básico	
5.6	APICOAMENTO DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M²	6,59	96,19	0,00		Vide projeto básico	
5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M²	60,51	96,24	0,00		Vide projeto básico	
5.8	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M	9,30	80,80	0,00		Vide projeto básico	
6.0	ESQUADRIAS							

Claudionor Mandel de Oliveira
Sec. de Obras e Manutenção

Handwritten signature and stamp:
Márcia Bandeira de Azevedo
Engenheira Civil
CREA-PE 1819121828

Assinado de forma digital por RANIER ALVES SIQUEIRA-06972148421
Dados: 2023.08.16 11:23:53 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM

001



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DA CASA DO MENOR, EM CONDIÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REFORMAS E ADEQUAÇÃO COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS, PEÇAS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PLANTAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
					MEDIDA NO PERÍODO			
6.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2018_P	M	122,09	16,40	0,00		Vide projeto básico	
6.2	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	M²	17,49	0,11	0,00		Vide projeto básico	
6.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M²	167,85	1,13	0,00		Vide projeto básico	
6.4	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	6,49	2,00	0,00		Vide projeto básico	
6.5	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA.	M²	30,19	1,26	0,00		Vide projeto básico	
6.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	9,25	4,03	0,00		Vide projeto básico	
6.7	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	24,66	1,68	0,00		Vide projeto básico	
6.8	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1.157,47	1,00	0,00		Vide projeto básico	
6.9	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	325,20	1,00	0,00		Vide projeto básico	
6.10	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÁOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS DE 8MM.	M²	588,76	2,20	0,00		Vide projeto básico	
6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR, COM CHAVE.	UND	91,60	4,00	0,00		Vide projeto básico	
6.12	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	UND	95,69	2,00	0,00		Vide projeto básico	
6.13	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR.	UND	334,26	1,00	0,00		Vide projeto básico	
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA							
7.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR -	UND	85,65	1,00	0,00		Vide projeto básico	
7.2	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO	UND	745,43	1,00	0,00		Vide projeto básico	

Matheus de Oliveira
Claudionor
Sec. de
Mat. 6084

RANIER ALVES
SIQUEIRA:069
72148421

Assinado de forma digital
por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.08.16
11:24:01 -03'00"

CREAPE 1619121828

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM

001



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DA CASA DO MENOR, EM CONDIÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REFORMAS E ADEQUAÇÃO COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS, PEÇAS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PLANTAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
					MEDIDA NO PERÍODO			
7.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	335,38	1,00	0,00		Vide projeto básico	
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UND	141,78	8,00	0,00		Vide projeto básico	
8.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE INTERRUPTOR DUPLO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS	UND	156,38	2,00	0,00		Vide projeto básico	
8.3	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS.	UND	69,91	6,00	0,00		Vide projeto básico	
8.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	1,28	3,00	0,00		Vide projeto básico	
8.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	38,28	3,00	0,00		Vide projeto básico	
9.0	PINTURA							
9.1	PAREDES							
9.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO).	M2	8,79	480,02	0,00		Vide projeto básico	
9.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,11	480,02	0,00		Vide projeto básico	
9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	26,73	87,62	0,00		Vide projeto básico	
9.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,49	104,38	0,00		Vide projeto básico	
9.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,77	480,06	0,00		Vide projeto básico	
9.2	ESQUADRIAS							
9.2.1	MADEIRA							
9.2.1.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2	9,22	48,91	0,00		Vide projeto básico	
9.2.1.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	21,70	48,91	0,00		Vide projeto básico	

Claudia de M. de Oliveira

Sec. de Planejamento

Mat. 634

Engenheira Civil
CREA-PE 1818121828

RANIER ALVES
SIQUEIRA:0697214
8421

Assinado de forma digital por
RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.08.16 11:24:09
-03'00"

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM

001



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DA CASA DO MENOR, EM CONDUÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REFORMAS E ADEQUAÇÃO COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS, PECAS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PLANTAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
					MEDIDA NO PERÍODO			
9.2.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,00	48,91	0,00		Vide projeto básico	
9.3	METÁLICA							
9.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	9,32	22,14	0,00		Vide projeto básico	
9.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	24,40	22,14	0,00		Vide projeto básico	
9.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	49,96	22,14	0,00		Vide projeto básico	
10.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
10.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115,83	29,60	8,62		Vide projeto básico	
10.2	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,89	60,00	17,47		Vide projeto básico	
11.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
11.1	LIMPEZA GERAL	M²	3,91	274,72	0,00		Vide projeto básico	
11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,55	3,40	0,00		Vide projeto básico	

[Handwritten signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

[Handwritten signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 GESTOR DE CONTRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

RANIER ALVES
 SIQUEIRA:06 1
 972148421
 Assinado de forma digital por RANIER ALVES
 SIQUEIRA:0697214842
 Dados: 2023.08.16 11:24:17 -03'00'

MEMORIAL FOTOGRÁFICO, CROQUI E ANEXOS

BM

001



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DA CASA DO MENOR, EM CONDIÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REFORMAS E ADEQUAÇÃO COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS, PEÇAS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PLANTAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

VISÃO GERAL DA OBRA



FOTO 1 USO DE ANDAIME METÁLICO

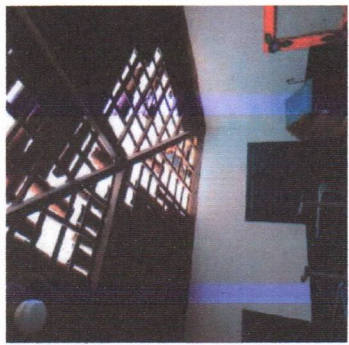


FOTO 2 REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS COM REAPROVEITAMENTO.



FOTO 3 DEMOLIÇÃO DE CUMEIRA



FOTO 4 RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA

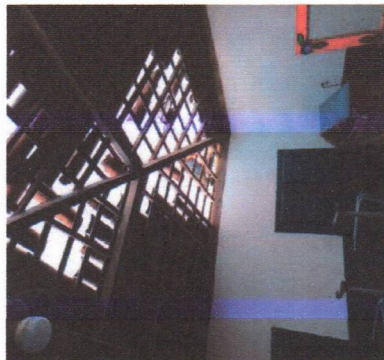


FOTO 5 RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA

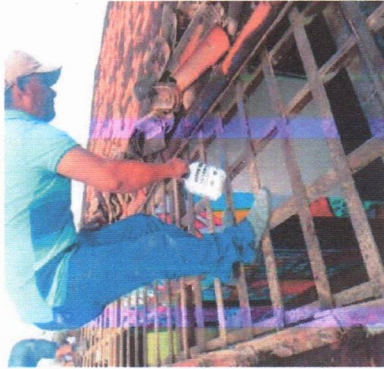


FOTO 6 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA

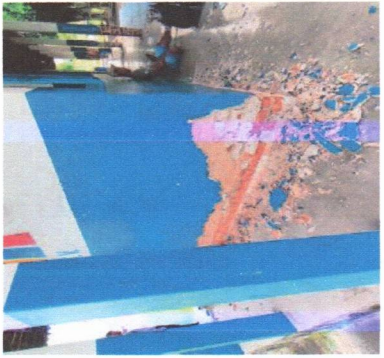


FOTO 7 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS



FOTO 8 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS

Citador Manoel de Oliveira
Sec. de Obras e Urbanismo

MOB
Município de São João del-Rei
Secretaria de Obras e Urbanismo
18/10/2028

RANIER ALVES
Assinado de forma digital por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.08.16 11:24:24 -03'00'
72148421

MEMORIAL FOTOGRÁFICO, CROQUI E ANEXOS

BM

001



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DA CASA DO MENOR, EM CONDIÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REFORMAS E ADEQUAÇÃO COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS, PEÇAS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PLANTAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.



FOTO 9 CHAPISCO APLICADO



FOTO 10 APLICAÇÃO DE MASSA ÚNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

RANIER ALVES Assinado de forma digital
por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
72148421 Dados: 2023.08.16
11:24:32 -03'00'

Maria Elisabete B. de Azevedo Bastiani
Engenheira Civil
CREA-PE 1819121028