

BOLETIM DE MEDIÇÃO

002

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 15/04/2024

VALOR DA MEDIÇÃO: 19.594,35



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

CONTRATO: 01/6/2023 MODALIDADE: Pregão 003/2023

CONTRATO R\$: 80.198,12

ORDEM DE SERVIÇOS: 26/06/2023 PRAZO (DIAS): 365

PRAZOS DE EXEC.:

ADITIVO R\$: 0,00

C. ADITADO R\$:

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

PROPRIETÁRIO: RANIER ALVES SIQUEIRA

CNPJ: 21005185/0001-05

CPF: 069.721.484-21

DATA FINAL: 27/09/2023

P. RESTANTE DIAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RANIER ALVES SIQUEIRA

CREA: 54943 **RNP Nº** 1813069816

SALDO R\$: 60.603,77

15/04/2024

GESTOR DE CONTRATO: CÉSAR MARCELINO DA SILVA
FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIANO DE SOUSA
ENGENHEIRO FISCAL: MARIA EDUARDA BERNARDO DE ANDRADE

MATRÍCULA:
CREAR/PN: 160.666.136-1
CREAR/PN: 1819121828 CREA-PE

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/03/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
REFORMA CASA DO MENOR											
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	453,25	2,25	0,00	0,00	1.019,81	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAS E EQUIPAMENTOS	HxKm	2,94	180,00	90,00	180,00	529,20	264,60	529,20	529,20	100,00%
1.3	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	m²xmês	11,40	108,80	0,00	54,40	1.240,32	0,00	620,16	620,16	50,00%
1.4	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE FERRAMENTAS E MATERIAIS	m²xpav	6,14	274,72	137,36	274,72	1.686,78	843,39	1.686,78	1.686,78	100,00%
2.0 COBERTA											
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS COM REAPROVEITAMENTO.	M²	14,81	274,72	0,00	274,72	4.068,60	0,00	4.068,60	4.068,60	100,00%
2.2	DEMOLIÇÃO DE CUMEEIRA.	M2	5,83	36,70	0,00	36,70	213,96	0,00	213,96	213,96	100,00%
2.3	REVISÃO EM TRAMA DE MADEIRA EM COBERTA DE MAIS DE 2 ÁGUAS, SEM REPOSIÇÃO DE MATERIAL.	M2	7,33	274,72	0,00	274,72	2.013,69	0,00	2.013,69	2.013,69	100,00%
2.4	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	M2	14,33	274,72	0,00	274,72	3.936,73	0,00	3.936,73	3.936,73	100,00%
2.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	35,33	36,70	0,00	36,70	1.296,61	0,00	1.296,61	1.296,61	100,00%
2.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	24,05	329,66	0,00	329,66	7.928,32	0,00	7.928,32	7.928,32	100,00%
									R\$ 1.107,99	41.221,70	

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

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat. 543

RANIER ALVES
Assinado de forma digital por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2024.04.12 09:41:08 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO

002

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 15/04/2024

VALOR DA MEDIÇÃO: 19.594,35



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.

OBJETO: CONTRATO: 016/2023 MODALIDADE: Pregão 003/2023 PRAZOS DE EXEC.: 27/06/2023 27/06/2024

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

CNPJ: 21005185/0001-05 CPF: 069.721.484-21

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RANIER ALVES SIQUEIRA RNP Nº 1813069816 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/03/2024 A

GESTOR DE CONTRATO: CÉSAR MARCELINO DA SILVA MATRICULA: 160.666.136-1
FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIANO DE SOUSA CREA/RPN: 1819121828 CREA-PE
ENGENHEIRO FISCAL: MARIA EDUARDA BERNARDO DE ANDRADE

CONTRATO R\$: 80.198,12
ADITIVO R\$: 0,00
C. ADITADO R\$: 0,00
DATA FINAL: 27/09/2023
P. RESTANTE DIAS: -
SALDO R\$: 60.603,77

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	QUANTIDADE		VALOR PREVISTO	FINANCEIRO		ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
					MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO		MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	
REFORMA CASA DO MENOR										
2.0 COBERTA										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						80.198,12	19.594,35	41.221,70	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	453,25	2,25	0,00	0,00	1.019,81	0,00	0,00	0,00%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAS E EQUIPAMENTOS	HxKm	2,94	180,00	90,00	180,00	529,20	264,60	529,20	100,00%
1.3	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	m²>xmês	11,40	108,80	0,00	54,40	1.240,32	0,00	620,16	50,00%
1.4	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE FERRAMENTAS E MATERIAIS	m²>xpav	6,14	274,72	137,36	274,72	1.686,78	843,39	1.686,78	100,00%
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS COM REAPROVEITAMENTO.	M²	14,81	274,72	0,00	274,72	4.068,60	0,00	4.068,60	100,00%
2.2	DEMOLIÇÃO DE CUMEIEIRA.	M2	5,83	36,70	0,00	36,70	213,96	0,00	213,96	100,00%
2.3	COBERTA DE MAIS DE 2 ÁGUAS, SEM REPOSIÇÃO DE MATERIAL.	M2	7,33	274,72	0,00	274,72	2.013,69	0,00	2.013,69	100,00%
2.4	CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	M2	14,33	274,72	0,00	274,72	3.936,73	0,00	3.936,73	100,00%
2.5	EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,33	36,70	0,00	36,70	1.296,61	0,00	1.296,61	100,00%
2.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEIMÓS. AF_01/2021	M²	24,05	329,66	0,00	329,66	7.928,32	0,00	7.928,32	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE		FINANCEIRO		ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	
3.0	FORROS						R\$ 0,00	
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	7.630,86	0,00	0,00%
4.0	ESTRUTURAS E ELEVAÇÕES						R\$ 7,44	
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	57,29	0,13	0,13	7,44	7,44	100,00%
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)	M³	186,11	0,40	0,00	74,44	0,00	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS						R\$ 11.863,34	
5.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	3,32	31,96	10,18	106,10	33,79	100,00%
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M³	7,37	30,55	10,38	225,15	76,50	100,00%
5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF 06/2014	M³	79,87	30,35	10,18	2.424,05	813,07	100,00%
5.4	CAPEAÇOS/REQUADRO EM ARGAMASSA C/ ESPESSURA DE 3CM E LARGURA ATÉ 15CM	M	65,31	7,40	2,20	483,29	143,68	100,00%
5.5	APICAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS.	M²	3,29	28,08	28,08	92,38	92,38	100,00%
5.6	APICAMENTO DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M²	6,59	101,59	101,59	669,47	669,47	100,00%
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	101,64	101,64	6.150,23	6.150,23	100,00%
5.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M²	80,02	39,15	39,15	3.132,78	3.132,78	100,00%
5.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	9,30	80,80	80,80	751,44	751,44	100,00%
6.0	ESQUADRIAS						R\$ 3.159,74	


Assinado de forma digital
por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2024.04.12 09:41:18
-03'00'

RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
148421

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

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 (%)
6.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	122,09	16,40	16,40	16,40	2.002,27	2.002,27	2.002,27	100,00%
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	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	0,00%
6.4	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	6,49	2,00	0,00	0,00	12,98	0,00	0,00	0,00%
6.5	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	M²	30,19	1,26	0,00	0,00	38,03	0,00	0,00	0,00%
6.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	9,25	4,03	0,00	0,00	37,27	0,00	0,00	0,00%
6.7	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	24,66	1,68	0,00	0,00	41,42	0,00	0,00	0,00%
6.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1.157,47	1,00	1,00	1,00	1.157,47	1.157,47	1.157,47	100,00%
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	325,20	1,00	0,00	0,00	325,20	0,00	0,00	0,00%
6.10	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS DE 8MM.	M²	588,76	2,20	0,00	0,00	1.295,27	0,00	0,00	0,00%
6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR, COM CHAVE, TIPO CAIXÃO.	UND	91,60	4,00	0,00	0,00	366,40	0,00	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	95,69	2,00	0,00	0,00	191,38	0,00	0,00	0,00%
6.13	BATEANTE 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	0,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA							R\$ 1.725,58		
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	1,00	1,00	85,65	85,65	85,65	100,00%


 César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Mat. 543
 E-mail: cmarcelino@cmv
 E-mail: 1919121828
 CRE-PE 1919121828

Assinado de forma digital
 por RANIER ALVES
 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2024.04.12
 09:41:37 -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 (%)	
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	1,00	1,00	745,43	745,43	745,43	745,43	100,00%
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	1,00	1,00	335,38	335,38	335,38	335,38	100,00%
7.4	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORES DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25,80	18,00	18,00	18,00	464,40	464,40	464,40	464,40	100,00%
7.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	18,41	3,00	0,00	0,00	55,23	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	27,11	3,00	3,00	3,00	81,33	81,33	81,33	81,33	100,00%
7.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	330,35	1,00	0,00	0,00	330,35	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	13,39	1,00	1,00	1,00	13,39	13,39	13,39	13,39	100,00%
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	1.134,24	0,00	0,00	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	312,76	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.3	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS.	UND	69,91	6,00	0,00	0,00	419,46	0,00	0,00	0,00	0,00%
								R\$ 0,00			



 Maria Eduarda B. de Andrade Barbosa
 Engenheira Civil
 CREA-PE 1819721028

César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Mat 543

RANIER ALVES
 Assinado de forma digital por RANIER ALVES
 SIQUEIRA:069
 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2024.04.12
 09:41:45 -03'00'
 72148421

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE		QUANTIDADE		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	
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	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	0,00%
9.0	PINTURA								R\$ 0,00		
9.1	PAREDES										
9.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO).	M2	8,79	480,02	0,00	0,00	0,00	4.219,37	0,00	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	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	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	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	0,00%
9.2	ESQUADRIAS										
9.2.1	MADERA										
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	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	1.061,34	0,00	0,00	0,00%
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	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	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	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	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	17,24	17,24	3.428,56	998,45	1.996,90	58,24%
10.2	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,89	60,00	17,47	34,94	34,94	2.513,40	731,81	1.463,63	58,23%
11.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
11.1	LIMPEZA GERAL		3,91	274,72	0,00	0,00	0,00	1.074,15	0,00	0,00	0,00%


 Maria Eduarda B. de Andrade Barbosa
 Engenheira Civil
 CREA-PE 1819121628


 César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Mat 543

Assinado de forma digital por RANIER ALVES SIQUEIRA:06977148421
 Dados: 2024.04.12 09:41:53 -03'00'
 RANIER ALVES
 SIQUEIRA:06977148421
 2148421

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE		FINANCEIRO		ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)		
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO		MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO
11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , 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%	
TOTAL							80.198,12	19.594,35	44.682,23	55,71%

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

Handwritten signature
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
Handwritten signature
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 GESTOR DE CONTRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Marina Eduarda R. de Andrade Barbosa
 Engenheira Civil
 CREA-PE 1819121628

RANIER ALVES SIQUEIRA:06 21 972148421
 Assinado de forma digital por RANIER ALVES SIQUEIRA:069721484
 Dados: 2024.04.12 09:42:02 -03'00'



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

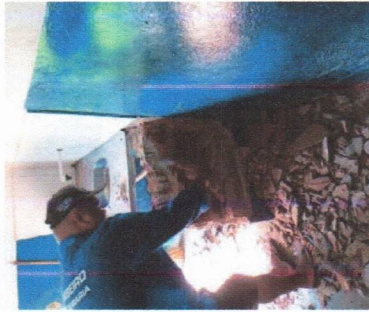


FOTO 1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

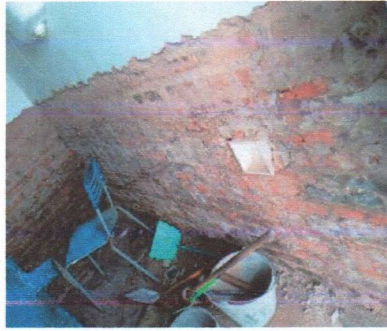


FOTO 2 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA

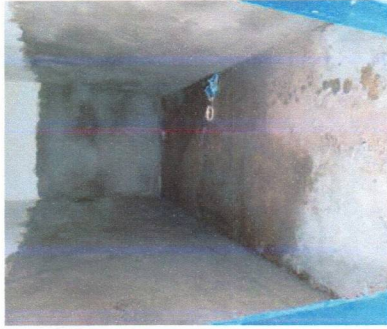


FOTO 3 CHAPISCO + EMBOÇO



FOTO 4 APOICAMENTO DE REBOCO



FOTO 5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO + RODAPÉ



FOTO 6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE

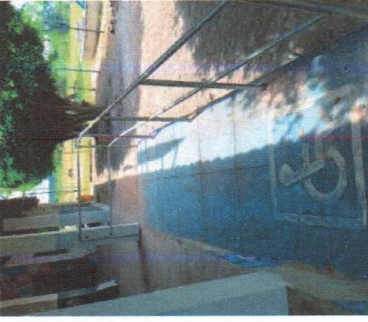


FOTO 07 CORRIMÃO

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat. 543

MED
Marta Eduarda B. de Andrade Barbosa
Engenheira Civil
CREA-PE 1919121028

Assinado de forma digital por RANIER ALVES SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2024.04.12 09:40:38 -03'00'

RANIER ALVES SIQUEIRA:06972148421
72148421



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.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

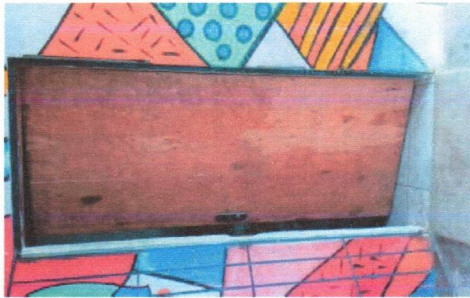


FOTO 8 KIT PORTA DE MADEIRA

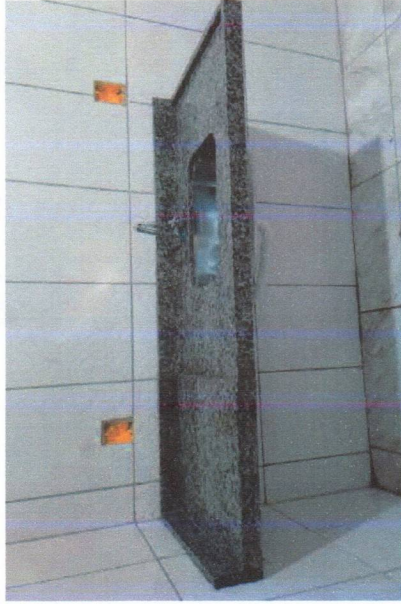


FOTO 9 TORNEIRA + BANCADA + CUBA + SIFÃO



FOTO 10 TUBO DE PVC BRANCO

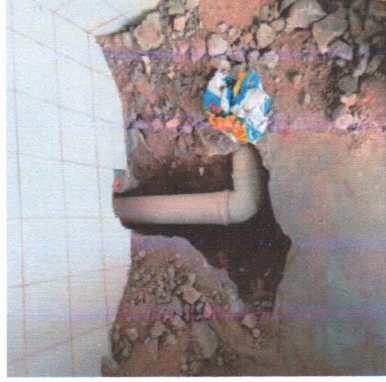


FOTO 11 JOELHO 45 GRAUS

Maria
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

César Marcelino da Silva
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
SECRETÁRIO DE OBRAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Maria Esclária B. de Andrade Barbosa
Engenheira Civil
CREA-PE 1819121628

RANIER ALVES Assinado de forma digital
por RANIER ALVES
SIQUEIRA:069 72148421
Dados: 2024.04.12 09:40:50 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 002



RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

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 INSULOS, EQUIPAMENTOS, PÉCIS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PLANTAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
					MEDIDA NO PERÍODO			
1.0	REFORMA CASA DO MENOR							
1.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	ANDARIM METÁLICO TIPO FACHADEIRO	m²xmts	11,40	108,80	0,00		Vide projeto básico	
1.4	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE FERRAMENTAS E MATERIAIS	m³xpv	6,14	274,72	137,36		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 CUMEIRA	M²	5,83	36,70	0,00		Vide projeto básico	
2.3	REVISÃO EM TRAMA DE MADEIRA EM COBERTA DE MAIS DE 2 ÁGUAS, SEM REPOSIÇÃO DE MATERIAL	M²	7,33	274,72	0,00		Vide projeto básico	
2.4	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA ENBRUÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	14,33	274,72	0,00		Vide projeto básico	
2.6	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M²	24,05	329,66	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. AF. 12/2017	M³	57,29	0,13	0,13		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	M³	3,32	31,96	10,18		Vide projeto básico	
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	10,38		Vide projeto básico	

Handwritten signature and stamp: "M. P. S. Engenharia e Construção" and "CRIAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO"

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

RANIER ALVES Assinado de forma digital
por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2024.04.12
09:42:23 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

002

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, FERRAMENTAS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME DIAMANTES E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREVISTA	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
					PERÍODO	MEMÓRIA		
5.3	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:28, PREPARO MANUAL, APLICADA	M²	79,87	30,35	10,16		Vide projeto básico	
5.4	CAPEAÇOS/REQUADRO EM ARGAMASSA C/ ESPESURA DE 3CM E LARGURA ATE 15CM	M	65,31	7,40	2,20		Vide projeto básico	
5.5	APICAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M²	3,29	28,08	28,08		Vide projeto básico	
5.6	APICAMENTO DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M²	6,59	101,59	101,59		Vide projeto básico	
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_08/2014	M²	60,51	101,64	101,64		Vide projeto básico	
5.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	80,02	39,15	39,15		Vide projeto básico	
5.9	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM LACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM. AF_08/2014	M	9,30	80,80	80,80		Vide projeto básico	
6.0	ESQUADRIAS							
6.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	122,09	16,40	16,40		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	167,95	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 REAPROVEITAMENTO	M²	24,66	1,68	0,00		Vide projeto básico	
6.8	SEMI REAPROVEITAMENTO PARA PINTURA, SEMI-UNID DE PESQUISA PARA PINTURA, SEMI-POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,00MM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MOAGEM E INSTALAÇÃO DO BENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	UND	1.157,47	1,00	1,00		Vide projeto básico	
6.9	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	325,20	1,00	0,00		Vide projeto básico	
6.10	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÁZIOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS DE 3MM.	M	588,76	2,20	0,00		Vide projeto básico	
6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR, COM CHAVE, TIPO CAIXÃO	UND	91,60	4,00	0,00		Vide projeto básico	
6.12	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - BATE-TELA PARA ANOTAÇÃO DE FURADO	UND	95,69	2,00	0,00		Vide projeto básico	
6.13	BATE-TELA PARA PORTA DE MADEIRA, FEIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	85,65	1,00	1,00		Vide projeto básico	
7.2	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	745,43	1,00	1,00		Vide projeto básico	

César Marcelino da Silva
Secretaria de Obras

Mat 543

RANIER ALVES Assinado de forma digital
por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2024.04.12
09:42:33 -03'00'

M.A.
Mário Eduardo B. de Almeida Bastos
Engenheiro Civil
CREA-PE 1819121628

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM

002



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, FERRAGENS 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	PERÍODO		
7.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	335,38	1,00	1,00	1,00	Vide projeto básico	
7.4	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	26,80	18,00	18,00	18,00	Vide projeto básico	
7.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	18,41	3,00	3,00	0,00	Vide projeto básico	
7.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_02/2011	UND	27,11	3,00	3,00	3,00	Vide projeto básico	
7.7	ESGOTO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	330,35	1,00	1,00	0,00	Vide projeto básico	
7.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2". AF_11/2022	UND	13,39	1,00	1,00	1,00	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	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 NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UND	156,38	2,00	2,00	0,00	Vide projeto básico	
8.3	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	69,91	6,00	6,00	0,00	Vide projeto básico	
8.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	1,26	3,00	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	36,28	3,00	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 ESCOVAGÃO).	M2	8,79	480,02	480,02	0,00	Vide projeto básico	
9.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, JUNTA DE MADEIRA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2011	M2	3,11	480,02	480,02	0,00	Vide projeto básico	
9.1.3	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2011	M2	26,73	87,62	87,62	0,00	Vide projeto básico	
9.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	15,49	104,38	104,38	0,00	Vide projeto básico	
9.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2014	M2	16,77	480,06	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	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	48,91	0,00	Vide projeto básico	

Assinado de forma digital por RANIER ALVES SIQUEIRA-06972148421
Dados: 2024.04.12 09:42:41 -03'00'

RANIER ALVES SIQUEIRA-06972148421
72148421

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

Eng.º Marcelo M. da Silva
CREAPE 1010121828

MEMORIAL DE CÁLCULO

BM 002



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	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 ZARÇÃO) 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	115,53	29,60	17,24		Vide projeto básico	
10.2	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,89	60,00	34,94		Vide projeto básico	
11.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
11.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	3,91	271,72	0,00		Vide projeto básico	
11.2			2,55	3,40	0,00		Vide projeto básico	

César Marcelino da Silva

Secretário de Obras

César Marcelino da Silva

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS

GESTOR DE CONTRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

med

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS

RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Maria Estelita B. de Holanda Barbosa
Engenheira Civil
CREFAP 18181214828

RANIER ALVES Assinado de forma digital
 por RANIER ALVES
SIQUEIRA:069 72148421 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2024.04.12
 09:42:48 -03'00'