

BOLETIM DE MEDIÇÃO

002

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 27/11/2023

VALOR DA MEDIÇÃO: 10.731,96



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DO CRIANÇA FELIZ, EM CONDUÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REFORMAS E ADEQUAÇÃO COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS, PEÇAS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PLANTAS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

CONTRATO: 014/2023 MODALIDADE: Pregão 003/2023 PRAZOS DE EXEC.: 30/09/2023 20/11/2023
 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
 CNPJ: 21005185/0001-05 CPF: 069.721.484-21
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RANIER ALVES SIQUEIRA CREA: 54943 RNP Nº 1813069816

CONTRATO R\$: 19.784,50
 ADITIVO R\$: 0,00
 C. ADITADO R\$:
 DATA FINAL: 22/11/2023
 P. RESTANTE DIAS: -5
 SALDO R\$: 2.646,94
 À 22/11/2023

GESTOR DE CONTRATO: CLAUDIONOR MANOEL DE OLIVEIRA MATRÍCULA: 608-4
 FISCAL DE CONTRATO: FRANCISCO PONCIANO DE SOUSA CREA/RPN: 160.666.136-1
 ENGENHEIRO FISCAL: MARIA EDUARDA BERNARDO DE ANDRADE CREA/RPN: 1819121828 CREA-PE


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 (%)	
REFORMA CRIANÇA FELIZ							19.784,50	10.731,96	17.137,56		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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	0,00	90,00	529,20	0,00	264,60	50,00%	
1.3	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO.	m²xmês	11,40	44,40	0,00	44,40	506,16	0,00	506,16	100,00%	
1.4	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE FERRAMENTAS E MATERIAIS	m²xpav	6,14	66,18	0,00	66,18	406,34	0,00	406,34	100,00%	
2.0	COBERTA										
2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	66,14	9,45	9,45	9,45	625,02	625,02	625,02	100,00%	
2.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	61,10	4,60	4,60	4,60	281,06	281,06	281,06	100,00%	
3.0	REVESTIMENTOS										
3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	3,32	43,52	0,00	43,52	144,49	0,00	144,48	100,00%	

Maria Eduarda Bernardo de Andrade
 Engenharia Civil
 CREA-PE 1819121828

Claudio Nor Manoel de Oliveira
 Crea de Obras Urbanismo
 Mat. 608-4

RANIER ALVES SIQUEIRA:069 72148421
 Assinado de forma digital por RANIER ALVES SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2023.11.30 13:28:48 -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 (%)
3.2	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	43,52	0,00	43,52	320,74	0,00	320,74	100,00%
3.3	EMBOÇO 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	43,52	0,00	43,52	3.475,94	0,00	3.475,94	100,00%
3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REAPROVEITAMENTO	m²	18,72	0,25	0,00	0,25	4,68	0,00	4,68	100,00%
3.5	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS.	M2	3,29	0,32	0,00	0,32	1,05	0,00	1,05	100,00%
3.6	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM FORNECIMENTO DE ARGAMASSA E REJUNTE (EXCLUSIVE REVESTIMENTO CERÂMICO).	M²	32,04	0,32	0,00	0,32	10,25	0,00	10,25	99,97%
4.0	ESQUADRIAS									
4.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	34,74	1,22	0,00	1,22	42,38	0,00	42,38	100,00%
4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M²	331,55	1,22	0,00	1,22	404,49	0,00	404,49	100,00%
4.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS DE 8MM.	M²	546,73	1,45	1,45	1,45	793,85	793,85	793,85	100,00%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
5.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	73,18	2,00	0,00	0,00	146,36	0,00	0,00	0,00%
5.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	37,34	2,00	0,00	0,00	74,68	0,00	0,00	0,00%
5.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	85,65	1,00	0,00	0,00	85,65	0,00	0,00	0,00%
5.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,91	2,00	0,00	0,00	17,82	0,00	0,00	0,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	6,69	5,30	0,00	5,30	35,45	0,00	35,45	100,00%



 Eng.º Manoel de Oliveira
 CREA-PE 1219121228


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

RANIER ALVES
 SIQUEIRA:0697214
 8421

Assinado de forma digital por
 RANIER ALVES
 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2023.11.30 13:28:59
 -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 (%)
6.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	UND	27,83	1,00	0,00	1,00	27,83	0,00	27,83	100,00%
6.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	13,64	4,20	0,00	4,20	57,28	0,00	57,28	100,00%
6.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,03	4,20	0,00	4,20	58,92	0,00	58,92	100,00%
6.5	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE EMBUTIR - INSTALAÇÃO	UND	55,95	1,00	0,00	1,00	55,95	0,00	55,95	100,00%
6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	49,03	2,00	0,00	0,00	98,06	0,00	0,00	0,00%
6.7	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	69,91	8,00	0,00	0,00	559,28	0,00	0,00	0,00%
6.8	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	M²	156,38	1,00	0,00	0,00	156,38	0,00	0,00	0,00%
6.9	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	1,00	0,00	0,00	141,78	0,00	0,00	0,00%
6.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	41,25	2,00	0,00	0,00	82,50	0,00	0,00	0,00%
7.0	PINTURA									
7.1	PAREDES									
7.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO).	M²	8,79	180,50	180,50	180,50	1.586,59	1.586,59	1.586,59	100,00%
7.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	3,11	180,50	180,50	180,50	561,35	561,35	561,35	100,00%
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M²	26,73	23,73	23,73	23,73	634,30	634,30	634,30	100,00%
7.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	15,49	29,59	29,59	29,59	458,34	458,34	458,34	100,00%



 Engenharia Civil
 CREA DE 1319121325



 Cristiano da Oliveira
 Eng.º de Obras e Urbanismo
 Matr. 608-4

RANIER ALVES Assinado de forma digital
 SIQUEIRA:06972148421 por RANIER ALVES
 72148421 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2023.11.30
 13:29:08 -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 (%)
7.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	16,77	180,50	180,50	180,50	3.026,98	3.026,98	3.026,98	100,00%
7.2	ESQUADRIAS									
7.2.1	MADEIRA									
7.2.1.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M²	21,70	19,93	19,93	19,93	432,48	432,48	432,48	100,00%
7.2.1.2	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	m²	17,25	19,93	19,93	19,93	343,79	343,79	343,79	100,00%
7.2.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	17,00	19,93	19,93	19,93	338,81	338,81	338,81	100,00%
7.2.2	METÁLICA									
7.2.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	9,32	4,68	4,68	4,68	43,61	43,61	43,61	100,00%
7.2.2.2	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	4,68	4,68	4,68	114,19	114,19	114,19	100,00%
7.2.2.3	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	4,68	4,68	4,68	233,81	233,81	233,81	100,00%
8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
8.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115,83	7,88	4,95	7,88	912,74	573,35	912,74	100,00%
8.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,89	16,00	10,04	16,00	670,24	420,57	670,24	100,00%
9.0	SERVIÇOS FINAIS									
9.1	LIMPEZA GERAL	M²	3,91	66,18	66,18	66,18	258,76	258,76	258,76	100,00%
9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,55	2,00	2,00	2,00	5,10	5,10	5,10	100,00%
TOTAL							19.784,50	10.731,96	17.137,56	86,62%

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.


 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO


 Manoel de Oliveira
 Sec. de Obras e Urbanismo
 I.fat. 608-4
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 GESTOR DE CONTRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Manoel de Oliveira
 Sec. de Obras e Urbanismo
 I.fat. 608-4

RANIER ALVES
SIQUEIRA:069721
48421

Assinado de forma digital por
 RANIER ALVES
 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2023.11.30 13:29:17
 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

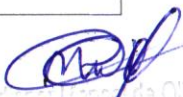


BM 002

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DO CRIANÇA FELIZ, 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\$)	QUANTIDADE			OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDA NO PERÍODO	MEMÓRIA	
REFORMA CRIANÇA FELIZ							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	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	0,00	Vide projeto básico	
1.3	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO	m²xmês	11,40	44,40	0,00	Vide projeto básico	
1.4	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE FERRAMENTAS E MATERIAIS	m²xpav	6,14	66,18	0,00	Vide projeto básico	
2.0 COBERTA							
2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,14	9,45	9,45	Vide projeto básico	
2.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	61,10	4,60	4,60	Vide projeto básico	
3.0 REVESTIMENTOS							
3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	3,32	43,52	0,00	Vide projeto básico	
3.2	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	43,52	0,00	Vide projeto básico	
3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	m²	79,87	43,52	0,00	Vide projeto básico	
3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REAPROVEITAMENTO	m²	18,72	0,25	0,00	Vide projeto básico	
3.5	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	3,29	0,32	0,00	Vide projeto básico	
3.6	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM FORNECIMENTO DE ARGAMASSA E REJUNTE (EXCLUSIVE REVESTIMENTO CERÂMICO)	M²	32,04	0,32	0,00	Vide projeto básico	


 Engenheira Civil
 CR 34.752 1219121828


 Manoel da Oliveira
 Eng. de Obras e Urbanismo
 Matr. 208-4

RANIER
 ALVES
 SIQUEIRA:0
 697214842

Assinado de forma
 digital por RANIER
 ALVES
 SIQUEIRA:0697214
 8421
 Dados: 2023.11.30
 13:27:58 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

002

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DO CRIANÇA FELIZ, 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\$)	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDA NO PERÍODO		
4.0	ESQUADRIAS						
4.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	34,74	1,22	0,00	Vide projeto básico	
4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	331,55	1,22	0,00	Vide projeto básico	
4.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS DE 8MM.	M²	546,73	1,45	1,45	Vide projeto básico	
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
5.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	73,18	2,00	0,00	Vide projeto básico	
5.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL -	UN	37,34	2,00	0,00	Vide projeto básico	
5.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR -	UN	85,65	1,00	0,00	Vide projeto básico	
5.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,91	2,00	0,00	Vide projeto básico	
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,69	5,30	0,00	Vide projeto básico	
6.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UND	27,83	1,00	0,00	Vide projeto básico	
6.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,64	4,20	0,00	Vide projeto básico	
6.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,03	4,20	0,00	Vide projeto básico	
6.5	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE EMBUTIR - INSTALAÇÃO	UND	55,95	1,00	0,00	Vide projeto básico	
6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	49,03	2,00	0,00	Vide projeto básico	
6.7	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS.	UND	69,91	8,00	0,00	Vide projeto básico	


 Engenheira Civil
 CREA-PE 1819121028

RANIER ALVES SIQUEIRA
 Engenheiro Civil
 Matr. 003-4

RANIER ALVES
 SIQUEIRA:069
 72148421

Assinado de forma
 digital por RANIER
 ALVES
 SIQUEIRA:06972148421
 Dados: 2023.11.30
 13:28:09 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

002

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DO CRIANÇA FELIZ, 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\$)	QUANTIDADE			OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDA NO PERÍODO	MEMÓRIA	
6.8	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	M³	156,38	1,00	0,00	Vide projeto básico	
6.9	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	1,00	0,00	Vide projeto básico	
6.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	41,25	2,00	0,00	Vide projeto básico	
7.0	PINTURA						
7.1	PAREDES						
7.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M²	8,79	180,50	180,50	Vide projeto básico	
7.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	M²	3,11	180,50	180,50	Vide projeto básico	
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M²	26,73	23,73	23,73	Vide projeto básico	
7.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M²	15,49	29,59	29,59	Vide projeto básico	
7.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	16,77	180,50	180,50	Vide projeto básico	
7.2	ESQUADRIAS						
7.2.1	MADEIRA						
7.2.1.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA AF 01/2021	M²	21,70	19,93	19,93	Vide projeto básico	
7.2.1.2	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) AF 01/2021	m²	17,25	19,93	19,93	Vide projeto básico	
7.2.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	17,00	19,93	19,93	Vide projeto básico	
7.2.2	METÁLICA						
7.2.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	9,32	4,68	4,68	Vide projeto básico	

[Handwritten signature]
 Engenheira Civil
 CREA-PE 1219121025

[Handwritten signature]
 Comissão Municipal de Oliveira
 Set. de Obras e Urbanismo
 Matr. 008-4

RANIER ALVES Assinado de forma digital
 por RANIER ALVES
SIQUEIRA:069 SIQUEIRA:06972148421
72148421 Dados: 2023.11.30
 13:28:17 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

002

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DO CRIANÇA FELIZ, 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\$)	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDA NO PERÍODO		
7.2.2.2	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	4,68	4,68	Vide projeto básico	
7.2.2.3	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	4,68	4,68	Vide projeto básico	
6.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
8.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115,83	7,88	4,95	Vide projeto básico	
8.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,89	16,00	10,04	Vide projeto básico	
9.0 SERVIÇOS FINAIS							
9.1	LIMPEZA GERAL	M²	3,91	66,18	66,18	Vide projeto básico	
9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,55	2,00	2,00	Vide projeto básico	

ma
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

ma
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

**RANIER
ALVES
SIQUEIRA:0
6972148421**

Assinado de forma digital por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.11.30 13:28:25 -03'00'



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NO PRÉDIO DO CRIANÇA FELIZ, EM CONDUÇÃO 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 PINTURA FACHADA + GRADIL



FOTO 2 PISO ENTRADA



FOTO 3 PISO ENTRADA



FOTO 4 PINTURA INTERNA



FOTO 5 PINTURA INTERNA

md
MUNICÍPIO DE FERREIROS
Engenheira Civil
CNSA PE 1319121026

Ranier
Ranier Alves de Oliveira
Esp. de Obras e Urbanismo
Mat. 008-4

RANIER ALVES
SIQUEIRA:069
72148421
Assinado de forma digital por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.11.30 13:27:22 -03'00'

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

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



FOTO 06 CALHA

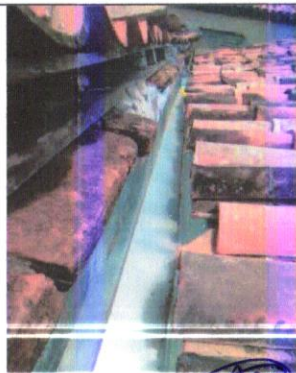



FOTO 07 CALHA



FOTO 08 TELHA DE FIBROCIMENTO

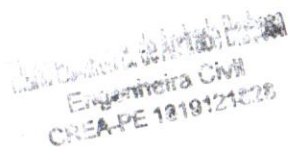


PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO


Cec. de Obras e Urbanismo
Mat. 008-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO


Engenheira Civil
CREA-PE 1319121028

RANIER
ALVES
SIQUEIRA:0
6972148421

Assinado de forma
digital por RANIER
ALVES
SIQUEIRA:06972148
421
Dados: 2023.11.30
13:27:32 -03'00'