

BOLETIM DE MEDIÇÃO

001

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS/PE

DATA MEDIÇÃO: 01/08/2024

VALOR DA MEDIÇÃO: 19.628,66



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEVERINA DE MELO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE FERREIROS/PE

CONTRATO: 090/2024 **MODALIDADE:** Dispensa 015/2024 **PRAZOS DE EXEC.:** 17/06/2014 a 17/08/2024

ORDEM DE SERVIÇOS: 17/06/2024 **PRAZO (DIAS):** 120 dias **ADITIVO (DIAS):** -

EMPRESA CONTRATADA: CONFIANÇA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA. **PROPRIETÁRIO:** MARIA MARGARIDA VIEIRA DIAS

CNPJ: 10.610.140/0001-35 **CPF:** 145.779.924-34

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO RICARDO VIEIRA DOS SANTOS **CREA:** 1808727940 / CREA-PE

CONTRATO R\$: 77.577,37

ADITIVO R\$: 16.139,98

C. ADITADO R\$: 93.717,35

DATA FINAL: 20/08/2023

P. RESTANTE DIAS:

SALDO R\$: 74.089,43

A 01/08/2024

CADASTRO NACIONAL DE OBRAS:

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

MATRÍCULA: 543
CREA/RPN: 160.666.136-1
CREA/RPN: 1819121828 CREA-PE / 20241165316 ART

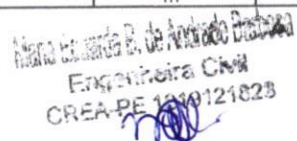
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/06/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.963,79	291,65	83,06	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	92,29	8,70	0,90	0,90	802,92	83,06	83,06	10,34%
1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	m³	521,47	5,45	0,40	0,40	2.842,65	208,59	208,58	7,34%
1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	m³	132,47	17,50	0,00	0,00	2.318,22	0,00	0,00	0,00%
2	INFRAESTRUTURA						19.151,03	3.346,10	3.346,10	
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	142,22	56,50	0,00	0,00	8.035,60	0,00	0,00	0,00%
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M²	71,51	61,86	11,80	11,80	4.423,60	843,81	843,81	19,08%
2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	63,26	1,20	0,00	0,00	75,91	0,00	0,00	0,00%
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	61,57	19,88	18,50	18,50	1.224,01	1.139,04	1.139,04	93,06%

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

César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Matr. 543

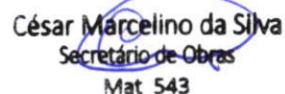
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
2.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	560,93	4,20	1,80	1,80	2.355,90	1.009,67	1.009,67	42,86%
2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,90	70,97	7,30	7,30	1.128,42	116,07	116,07	10,29%
2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	76,08	1,60	1,00	1,00	121,72	76,08	76,08	62,50%
2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	17,27	33,95	4,50	4,50	586,31	77,71	77,71	13,25%
2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 PA	m²	217,03	4,91	0,00	0,00	1.065,61	0,00	0,00	0,00%
2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	16,10	8,32	5,20	5,20	133,95	83,72	83,72	62,50%
3	PISO/REVESTIMENTO						31.829,22	9.073,92	9.073,92	
3.1	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 10/2022	M²	7,87	218,16	120,00	120,00	1.716,89	944,40	944,40	55,01%
3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	31,92	140,94	120,00	120,00	4.498,80	3.830,40	3.830,40	85,14%
3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UND	13,65	9,00	9,00	9,00	122,85	122,85	122,85	100,00%
3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	24,73	49,44	49,44	49,44	1.222,65	1.222,65	1.222,65	100,00%
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	65,13	37,85	18,00	18,00	2.465,17	1.172,34	1.172,34	47,56%



 Maria Estuarda B. de Andrade Brito

 Engenheira Civil

 CREA-PE 1010121823




 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 (%)
3.6	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m²	733,56	3,78	0,00	0,00	2.772,85	0,00	0,00	0,00%
3.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	53,15	14,09	4,10	4,10	748,88	217,91	217,91	29,10%
3.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF 08/2022	m²	85,53	66,00	0,00	0,00	5.644,98	0,00	0,00	0,00%
3.9	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	1.148,46	3,00	0,00	0,00	3.445,38	0,00	0,00	0,00%
3.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	1.107,70	2,00	0,00	0,00	2.215,40	0,00	0,00	0,00%
3.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	82,00	66,00	0,00	0,00	5.412,00	0,00	0,00	0,00%
3.12	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24"	m²	625,35	2,50	2,50	2,50	1.563,37	1.563,37	1.563,37	100,00%
4	PAREDES/PAINEIS						15.927,46	5.439,03	5.439,03	
4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M²	71,34	131,12	62,00	62,00	9.354,10	4.423,08	4.423,08	47,28%
4.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	15,12	313,80	0,00	0,00	4.744,65	0,00	0,00	0,00%
4.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	und	203,19	9,00	5,00	5,00	1.828,71	1.015,95	1.015,95	55,56%
5	HIDRAULICA						14.579,14	1.477,96	1.477,96	

Engenheira Civil
 CREA-PE 1019121823


César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Mat 543

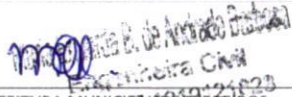
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
				QUANTIDADE	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	VALOR PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO	ACUMULADA ATÉ O PERÍODO (%)
5.1	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	780,96	1,00	1,00	1,00	780,96	780,96	780,96	100,00%
5.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	und	2.037,74	1,00	0,00	0,00	2.037,74	0,00	0,00	0,00%
5.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	23,95	8,00	0,00	0,00	191,60	0,00	0,00	0,00%
5.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	33,79	36,00	0,00	0,00	1.216,44	0,00	0,00	0,00%
5.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	21,44	36,00	0,00	0,00	771,84	0,00	0,00	0,00%
5.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	121,59	3,00	0,00	0,00	364,77	0,00	0,00	0,00%
5.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	und	39,88	2,00	0,00	0,00	79,76	0,00	0,00	0,00%
5.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	541,23	5,00	0,00	0,00	2.706,15	0,00	0,00	0,00%
5.9	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	m	20,91	18,00	0,00	0,00	376,38	0,00	0,00	0,00%
5.10	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	und	840,31	2,00	0,00	0,00	1.680,62	0,00	0,00	0,00%
5.11	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	750,64	2,00	0,00	0,00	1.501,28	0,00	0,00	0,00%
5.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	437,90	4,00	0,00	0,00	1.751,60	0,00	0,00	0,00%


 Eng. Marcelo da Silva
 CREA-PE 1019121023


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 (%)
5.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	35,25	24,00	12,00	12,00	846,00	423,00	423,00	50,00%
5.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	119,50	2,00	2,00	2,00	239,00	239,00	239,00	100,00%
5.15	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	35,00	1,00	1,00	1,00	35,00	35,00	35,00	100,00%
6	COBERTA						6.267,45	0,00	0,00	
6.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS COM ESTRUTURA DE TESOURA DE MADEIRA, DUAS ÁGUAS, TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE E SEM PLATIBANDA AF 11/2023	M²	256,32	17,50	0,00	0,00	4.485,60	0,00	0,00	0,00%
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	101,82	17,50	0,00	0,00	1.781,85	0,00	0,00	0,00%
TOTAL							93.718,09	19.628,66	19.420,07	20,72%

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.


 Manoel B. de Almeida Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA / PE 044219
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Mat 543
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
 GESTOR DE CONTRATO


 PAULO RICARDO VIEIRA DOS SANTOS
 CREA / PE 044219
 RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEVERINA DE MELO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE FERREIROS/PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDA NO PERÍODO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	92,29	8,70	83,06		
1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	521,47	5,45	208,59		
1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	132,47	17,50	0,00		
2	INFRAESTRUTURA						
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	142,22	56,50	0,00		
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	71,51	61,86	11,80		
2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,26	1,20	0,00		
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	61,57	19,88	18,50		
2.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	560,93	4,20	1,80		
2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,90	70,97	7,30		
2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	76,08	1,60	1,00		
2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,27	33,95	4,50		

M. S. S.
 Engenheira Civil
 CREA-PE 1019121023

César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Matr. 543

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEVERINA DE MELO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE FERREIROS/PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDA NO PERÍODO		
2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	217,03	4,91	0,00		
2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,10	8,32	5,20		
3	PISO/REVESTIMENTO						
3.1	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_10/2022	M²	7,87	218,16	120,00		
3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM	M²	31,92	140,94	120,00		
3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND	13,65	9,00	9,00		
3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	24,73	49,44	49,44		
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	65,13	37,85	18,00		
3.6	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m²	733,56	3,78	0,00		
3.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	53,15	14,09	4,10		
3.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	85,53	66,00	0,00		


 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1019121023

César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Matr. 543

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEVERINA DE MELO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE FERREIROS/PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDA NO PERÍODO		
3.9	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	1.148,46	3,00	0,00		
3.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1.107,70	2,00	0,00		
3.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	82,00	66,00	0,00		
3.12	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24 "	m²	625,35	2,50	2,50		
4 PAREDES/PAINÉIS							
4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	71,34	131,12	0,00		
4.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	15,12	313,80	0,00		
4.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E	und	203,19	5,00	5,00		
5 HIDRAULICA							
5.1	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	780,96	1,00	1,00		
5.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	2.037,74	1,00	0,00		
5.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	23,95	8,00	0,00		


 Maria Eduarda R. de Almeida Bastos
 Engenheira Civil
 CREA-PE 1219121823

César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Matr. 543

MEMORIAL DE CÁLCULO




BM

001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEVERINA DE MELO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE FERREIROS/PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE		MEMÓRIA	OBSERVAÇÕES
				PREVISTA	MEDIDA NO PERÍODO		
5.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UND	33,79	36,00	0,00		
5.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UND	21,44	36,00	0,00		
5.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	121,59	3,00	0,00		
5.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UND	39,88	2,00	0,00		
5.8	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UND	541,23	5,00	0,00		
5.9	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	UND	20,91	18,00	0,00		
5.10	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	UND	840,31	2,00	0,00		
5.11	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UND	750,64	2,00	0,00		
5.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UND	437,90	4,00	0,00		
5.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	35,25	24,00	12,00		
5.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UND	119,50	2,00	2,00		
5.15	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UND	35,00	1,00	1,00		
6	COBERTA						


 César Marcelino da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 1210121023

César Marcelino da Silva
 Secretário de Obras
 Mat. 543

MEMORIAL DE CÁLCULO



BM

001

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEVERINA DE MELO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE FERREIROS/PE

RELATÓRIO DESCRITIVO DE MEDIÇÃO

OBSERVAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE		MEMÓRIA
				PREVISTA	MEDIDA NO PERÍODO	
6.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS COM ESTRUTURA DE TESOURA DE MADEIRA, DUAS ÁGUAS, TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE E SEM PLATIBANDA. AF_11/2023	UND	256,32	17,50	0,00	
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UND	101,82	17,50	0,00	

É OBRIGATÓRIO O CARIMBO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS
GESTOR DE CONTRATO

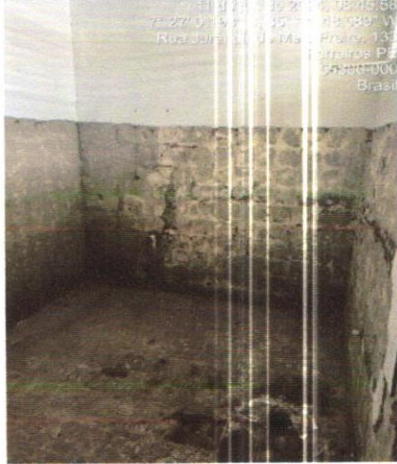
PAULO RICARDO VIEIRA DOS SANTOS
CREA / PE 044219
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

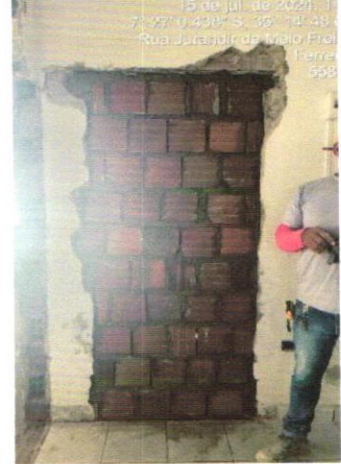
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEVERINA DE MELO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE FERREIROS/PE
VISÃO GERAL DA OBRA



DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO



ALVENARIA DE VEDAÇÃO



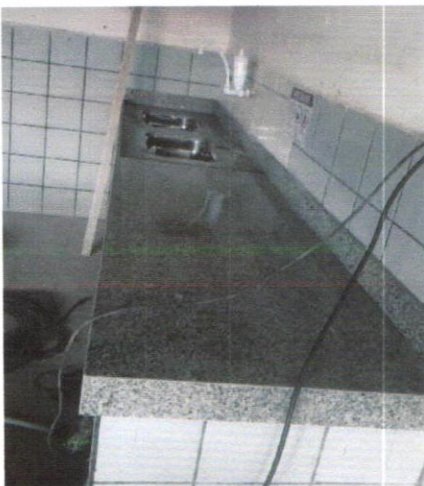
PISO CIMENTADO



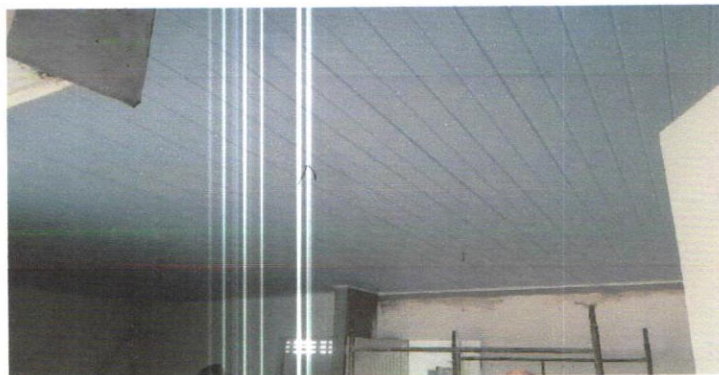
MASSA ÚNICA/REBOCO



PORTA DE ESTEIRA



BANCADA DE MARMORE



FORRO PVC

MEMORIAL FOTOGRÁFICO DA OBRA
EMPRESA: CMA
CREA: PE 119121/23
(Handwritten signature)

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras
Mat 543

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEVERINA DE MELO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE FERREIROS/PE



FORMAS E CONCRETO



ARMAÇÃO



PONTO DE TOMADA



REVESTIMENTO CERAMICO/PISO



ESCAVAÇÃO/CONCRETO/ALVENARIA



TUBULAÇÃO

César Marcelino da Silva
Secretário de Obras

Mat 543

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS RESPONSÁVEL
PELA FISCALIZAÇÃO
Eng.º Ricardo dos Santos
CREA-PE 1319/21829

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIROS GESTOR DE
CONTRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
RICARDO VIEIRA DOS SANTOS
CREA / PE 044219