

## BOLETIM DE MEDIÇÃO- 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE GAMELEIRA <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>		Contratada <b>ISNARD ENGENHARIA LTDA</b>							
RECURSO <b>PRÓPRIOS</b>					TOMADA DE PREÇOS Nº:		<b>002/2023</b>		
Localização <b>MUNICÍPIO DA GAMELEIRA-PE</b>					PROCESSO LICITATÓRIO Nº:		<b>011/2023</b>		
					CONTRATO Nº:		<b>026/2023</b>		
Objetivo <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PRESIDENTE CASTELO BRANCO</b>									
N ° do BM <b>2</b>		Data da emissão <b>05/10/2023</b>		Valor do contrato <b>R\$ 473.707,50</b>					
Início da Obra <b>01/08/2023</b>		Termino da Obra <b>01/02/2024</b>		<b>VALOR DO BM</b> <b>R\$ 97.120,18</b>			Período de <b>13/09/2023 a 05/10/2023</b>		
<b>Discriminação dos Serviços</b>									
Item	do Orçamento	Unid.	Custo		Quantidade		Financeiro		
			Unitário	Previsto	Medido no Período	Acumulado incluindo o Período	Previsto	Medido no Período	Acumulado incluindo o período
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	375,85	6,00		6,00	2.255,10	-	2.255,10
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	5.065,74	1,00		1,00	5.065,74	-	5.065,74
	<b>TOTAL 1.0</b>						<b>7.320,84</b>	<b>-</b>	<b>7.320,84</b>
<b>2.0</b>	<b>REFORMA</b>								
<b>2.1</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA</b>								
<b>2.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								
2.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE	m³	54,19	22,12		22,12	1.198,68	-	1.198,68
2.1.1.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	3,32	102,63		102,63	340,73	-	340,73
2.1.1.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	7,15	102,63	6,58	38,68	733,80	47,05	276,56
2.1.1.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	3,21	40,00		40,00	128,40	-	128,40
2.1.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	12,98	40,00		40,00	519,20	-	519,20
2.1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	23,85	125,09	71,97	125,09	2.983,40	1.716,48	2.983,40
2.1.1.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	8,93	36,54		21,42	326,30	-	191,28
	<b>SUB-TOTAL</b>						<b>6.230,51</b>	<b>1.763,53</b>	<b>5.638,25</b>
<b>2.1.2</b>	<b>PISOS</b>								
2.1.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	64,35	22,40	22,40	22,40	1.441,44	1.441,44	1.441,44
2.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	31,84	125,09	125,09	125,09	3.982,87	3.982,87	3.982,87

2.1.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	32,27	125,09	125,09	125,09	4.036,65	4.036,65	4.036,65
	<b>SUB-TOTAL</b>					-	<b>9.460,96</b>	<b>9.460,96</b>	<b>9.460,96</b>
						-			
						-			
<b>2.1.3</b>	<b>FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS</b>								
2.1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	82,10	52,80		52,80	4.334,88	-	4.334,88
2.1.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	4,79	158,60		158,60	759,69	-	759,69
2.1.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	26,94	122,96		109,89	3.312,54	-	2.960,44
2.1.3.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	41,19	35,64		35,64	1.468,01	-	1.468,01
2.1.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	79,59	648,21	532,07	532,07	51.591,03	42.347,45	42.347,45
	<b>SUB-TOTAL</b>					-	<b>61.466,15</b>	<b>42.347,45</b>	<b>51.870,47</b>
						-			
<b>2.1.4</b>	<b>COBERTA</b>								
2.1.4.1	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	98,11	102,63		32,10	10.069,03	-	3.149,33
2.1.4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	59,12	102,63		102,63	6.067,49	-	6.067,49
2.1.4.3	ÇUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	27,96	31,65		31,65	884,93	-	884,93
2.1.4.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	19,03	410,51		296,48	7.812,01	-	5.642,01
2.1.4.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	m²	67,23	502,73		-	33.798,54	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>					-	<b>58.632,00</b>	-	<b>15.743,76</b>
						-			
						-			
<b>2.1.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
2.1.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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	UN	1.246,06	20,00	14,00	14,00	24.921,20	17.444,84	17.444,84
2.1.5.2	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	319,95	15,00		-	4.799,25	-	-

2.1.5.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	750,28	3,52			-	2.640,99	-	-
2.1.5.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	645,06	21,60			-	13.933,30	-	-
2.1.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	56,78	19,50			19,50	1.107,21	-	1.107,21
2.1.5.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	55,54	19,50			19,50	1.083,03	-	1.083,03
<b>SUB-TOTAL</b>							-	<b>48.484,98</b>	<b>17.444,84</b>	<b>19.635,08</b>
<b>2.1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							-			
2.1.6.1	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	161,90	96,00			-	15.542,40	-	-
2.1.6.2	COMPOSIÇÃO DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA E INTERRUPTOR)	UN	151,06	29,00			-	4.380,74	-	-
2.1.6.3	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	UN	288,62	14,00			-	4.040,68	-	-
2.1.6.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LAMPADAS LED 2X18W -	UN	81,73	60,00			-	4.903,80	-	-
2.1.6.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	675,37	1,00			-	675,37	-	-
2.1.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,27	16,00			-	276,32	-	-
2.1.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,81	2,00			-	31,62	-	-
2.1.6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,83	100,00			-	1.283,00	-	-
2.1.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,51	100,00			-	651,00	-	-
2.1.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,23	200,00			-	846,00	-	-
2.1.6.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,51	20,00			-	370,20	-	-
2.1.6.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	45,53	10,00			-	455,30	-	-
2.1.6.13	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	UN	138,32	28,00			-	3.872,96	-	-
<b>SUB-TOTAL</b>							-	<b>37.329,39</b>	-	-
<b>2.1.7 HIDROSSANITÁRIO, LOUÇAS E METAIS</b>							-			
2.1.7.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	328,92	5,00			-	1.644,60	-	-
2.1.7.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	479,29	7,00			-	3.355,03	-	-

2.1.7.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,32	9,00	6,00	6,00	173,88	115,92	115,92
2.1.7.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	140,38	4,00	4,00	4,00	561,52	561,52	561,52
2.1.7.5	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	190,31	2,00	2,00	2,00	380,62	380,62	380,62
2.1.7.6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UND	113,37	2,00	1,00	1,00	226,74	113,37	113,37
	<b>SUB-TOTAL</b>						<b>6.342,39</b>	<b>1.171,43</b>	<b>1.171,43</b>
							-		
<b>2.1.8</b>	<b>PINTURA</b>						-		
2.1.8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	15,85	336,31			5.330,51	-	-
2.1.8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	4,11	908,90			3.735,58	-	-
2.1.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	12,61	908,90			11.461,23	-	-
2.1.8.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	15,83	69,40			1.098,60	-	-
2.1.8.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	11,22	77,14			865,51	-	-
2.1.8.6	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	m²	16,59	69,40			1.151,35	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>						<b>23.642,78</b>	-	-
							-		
<b>2.1.9</b>	<b>DRENAGEM</b>						-		
2.1.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	83,92	17,55			1.472,80	-	-
2.1.9.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	413,35	1,35			558,02	-	-
2.1.9.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM (FUROS HORIZONTAIS) (ESPESSURA 19 CM), JUNTAS DE 12 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 – TIPO 1	M2	127,6	30,00			3.828,00	-	-
2.1.9.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	4,79	30,00			143,70	-	-
2.1.9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	26,94	30,00			808,20	-	-
2.1.9.6	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USQS)	m3	2794,55	1,80			5.030,19	-	-
2.1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	425,03	2,00			850,06	-	-

2.1.9.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	109,07	10,00			-	1.090,70	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>13.781,67</b>	-	-
	<b>TOTAL 2.1</b>						-	<b>265.370,83</b>	<b>72.188,21</b>	<b>103.519,95</b>
<b>2.2</b>	<b>REFORMA DA QUADRA</b>						-			
2.2.1	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	52,91	530,00			-	28.042,30	-	-
2.2.2	REDE DE PROTEÇÃO DE NYLON P/ PARTE DE CIMA 10 X 10 CM-INSTALADA- MALHA 10 - FIO 30/21 - M2	UN	20,8	660,00			-	13.728,00	-	-
2.2.3	REFLETOR DE 600W DE LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	524,01	6,00			-	3.144,06	-	-
2.2.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	20,59	660,00			-	13.589,40	-	-
2.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	49,87	45,45			-	2.266,59	-	-
2.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,17	50,00			-	908,50	-	-
2.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,97	150,00			-	1.045,50	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>62.724,35</b>	-	-
	<b>TOTAL 2.2</b>						-	<b>62.724,35</b>	-	-
<b>2.3</b>	<b>REFORMA DO MURO</b>						-			
<b>2.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						-			
2.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	83,92	28,03		16,98		2.352,28	-	1.424,96
2.3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	33,1	23,75		22,25		786,13	-	736,48
2.3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM (FUROS HORIZONTAIS) (ESPESSURA 19 CM), JUNTAS DE 12 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8 – TIPO 1	M2	127,6	71,00		34,63		9.059,60	-	4.418,79
2.3.1.4	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m3	2794,55	5,36		3,57		14.978,79	-	9.976,54
2.3.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	36,55	7,28		1,87		266,08	-	68,35
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>27.442,88</b>	-	<b>16.625,12</b>
<b>2.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA / ELEVAÇÕES</b>						-			
2.3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	82,1	166,25		133,42		13.649,13	-	10.953,78
2.3.2.2	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m3	2794,55	2,81		1,05		7.852,69	-	2.934,28

2.3.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2015	M2	4,79	370,00			370,00	1.772,30	-	1.772,30
2.3.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	43,52	370,00			370,00	16.102,40	-	16.102,40
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>39.376,52</b>	-	<b>31.762,76</b>
							-			
<b>2.3.3</b>	<b>PINTURA</b>						-			
2.3.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	4,11	352,65			-	1.449,39	-	-
2.3.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	12,61	352,65			-	4.446,92	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>5.896,31</b>	-	-
							-			
	<b>TOTAL 2.3</b>						-	<b>72.715,71</b>	-	<b>48.387,88</b>
							-			
	<b>TOTAL 2.0</b>						-	<b>400.810,89</b>	<b>72.188,21</b>	<b>151.907,83</b>
							-			
<b>3.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>						-			
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						-			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	83,92	6,65	3,42	3,42	3,42	558,07	287,01	287,01
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	413,35	0,28	0,28	0,28	0,28	115,74	115,74	115,74
3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM (FUROS HORIZONTAIS) (ESPESSURA 19 CM), JUNTAS DE 12 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 - TIPO 1	M2	127,6	16,78			-	2.141,13	-	-
3.1.4	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m3	2794,55	0,48	0,48	0,48	0,48	1.341,38	1.341,38	1.341,38
3.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	36,55	2,53	2,53	2,53	2,53	92,47	92,47	92,47
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>4.248,79</b>	<b>1.836,60</b>	<b>1.836,60</b>
							-			
<b>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA / ELEVÇÕES</b>						-			
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	82,1	42,55	42,55	42,55	42,55	3.493,36	3.493,36	3.493,36
3.2.2	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m3	2794,55	1,52	0,67	0,67	0,67	4.247,72	1.872,35	1.872,35
3.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	56,78	3,90	3,90	3,90	3,90	221,44	221,44	221,44
3.2.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	41,85	4,40	2,40	2,40	2,40	184,14	100,44	100,44
3.2.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	55,54	3,90	3,90	3,90	3,90	216,61	216,61	216,61
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>8.363,27</b>	<b>5.904,20</b>	<b>5.904,20</b>
							-			
<b>3.3</b>	<b>PISO</b>						-			

3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	31,84	18,75	18,75	18,75	597,00	597,00	597,00
3.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	32,27	18,75	18,75	18,75	605,06	605,06	605,06
3.3.3	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	56,36	42,75	19,18	19,18	2.409,39	1.080,98	1.080,98
	<b>SUB-TOTAL</b>					-	<b>3.611,45</b>	<b>2.283,04</b>	<b>2.283,04</b>
<b>3.4</b>	<b>COBERTA</b>								
3.4.1	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	98,11	24,00	24,00	24,00	2.354,64	2.354,64	2.354,64
3.4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	59,12	24,00	24,00	24,00	1.418,88	1.418,88	1.418,88
3.4.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	27,96	3,00		-	83,88	-	-
3.4.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	m²	67,23	36,50		-	2.453,90	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>					-	<b>6.311,30</b>	<b>3.773,52</b>	<b>3.773,52</b>
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	4,79	108,60	108,60	108,60	520,19	520,19	520,19
3.5.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	41,19	63,76	55,48	55,48	2.626,27	2.285,22	2.285,22
3.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	31,84	47,84	47,84	47,84	1.523,23	1.523,23	1.523,23
3.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	79,59	63,76	50,77	50,77	5.074,66	4.040,78	4.040,78
	<b>SUB-TOTAL</b>					-	<b>9.744,35</b>	<b>8.369,42</b>	<b>8.369,42</b>
<b>3.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
3.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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	UN	1246,06	4,00	2,00	2,00	4.984,24	2.492,12	2.492,12
3.6.2	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	319,95	3,00		-	959,85	-	-
3.6.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	750,28	2,20		-	1.650,62	-	-

3.6.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	645,06	4,32			-	2.786,66	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>10.381,37</b>	<b>2.492,12</b>	<b>2.492,12</b>
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						-			
3.7.1	PONTO DE TOMADA DUPLA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	161,9	19,00			-	3.076,10	-	-
3.7.2	COMPOSIÇÃO DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA E INTERRUPTOR)	UN	151,06	4,00			-	604,24	-	-
3.7.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LAMPADAS LED 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,73	8,00			-	653,84	-	-
3.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,51	2,00			-	37,02	-	-
3.7.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	45,53	2,00			-	91,06	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>4.462,26</b>	-	-
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						-			
3.8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	140,38	5,00	1,00		1,00	701,90	140,38	140,38
3.8.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UND	113,37	4,00	1,00		1,00	453,48	113,37	113,37
3.8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	99,65	2,00			-	199,30	-	-
3.8.4	RALO SIFONADO, 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	19,32	2,00	1,00		1,00	38,64	19,32	19,32
3.8.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3387,43	1,00			1,00	3.387,43	-	3.387,43
3.8.6	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, DIM. 2,50X0,60, COM 02 DUAS CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA, INCLUSIVE RODOPIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2218,02	1,00			-	2.218,02	-	-
3.8.7	ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5.000 LITROS COM ALTURA DE 5,00 M ( COLUNA COM 6,30M E CAPTEL COM Ø 2,50 M, BASE DE 2,00 X 2,00 X0,20 M. INSTALADO NO MUNICÍPIO DE GAMELEIRA - PE	UN	8526,59	1,00			1,00	8.526,59	-	8.526,59
3.8.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	777,03	1,00			-	777,03	-	-
3.8.9	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	768,67	1,00			-	768,67	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>						-	<b>17.071,06</b>	<b>273,07</b>	<b>12.187,09</b>
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>						-			
3.9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	4,11	47,84			-	196,62	-	-

3.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	12,61	47,84		-	603,26	-	-
3.9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	11,22	13,04		-	146,31	-	-
3.9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	15,83	13,44		-	212,76	-	-
3.9.5	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	m²	16,59	13,44		-	222,97	-	-
	<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.381,92</b>	-	-
	<b>TOTAL 3.0</b>						<b>65.575,77</b>	<b>24.931,97</b>	<b>36.845,99</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>						<b>473.707,50</b>	<b>97.120,18</b>	<b>196.074,66</b>