

# MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA PREFEITURA DE LAGOA DOS PATOS									
LOCAL:	LAGOA DOS PATOS/MG									
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E									
CÓDIGO:	1.1								PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Repet.						Quantidade	OBS:	
	PLACA DO OBRA	1,00						1,00		
								<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO									
CÓDIGO:	1.2									
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)	Espessura	Repet.			Volume total (m³)	OBS:	
	DEMOLIÇÃO CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO	35,25	3,00	0,15	1,00			15,86		
	ABERTURA PARA NOVA JANELA - J4 200X140	2,00	1,40	0,15	1,00			0,42		
	ABERTURA PARA NOVA PORTA - P1 80X210	0,80	2,10	0,20	1,00			0,34		
	DEMOLIÇÃO PAREDE DO CORREDOR	1,20	3,00	0,15	1,00			0,54		
								<b>TOTAL</b>	<b>17,16</b>	
DESCRIÇÃO:	REMOÇÃO DE PAREDES EM MDF									
CÓDIGO:	1.3									
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)	Repet.				Area total (m²)	OBS:	
	REMOÇÃO DAS PAREDES DE MDF CONFORME PROJETO	9,25	2,10	1,00				19,43		
								<b>TOTAL</b>	<b>19,43</b>	
DESCRIÇÃO:	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO									
CÓDIGO:	1.4									
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)	Repet.				Area total (m²)	OBS:	
	PORTA 80X210	0,80	2,10	8,00				13,44		
	PORTA 60X210	0,60	2,10	3,00				3,78		
	PORTA 275X265	2,75	2,65	1,00				7,29		
	PORTÃO 435X210	4,35	2,10	1,00				9,14		
	JANELA 200X140/130	2,00	1,40	2,00				5,60		
	JANELA 50X50/150	0,50	0,50	2,00				0,50		
	JANELA 150X100/100	1,50	1,00	1,00				1,50		
	JANELA 200X100/130	2,00	1,00	1,00				2,00		
								<b>TOTAL</b>	<b>43,24</b>	
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO									
CÓDIGO:	1.5									
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Área (m2)	Repet.					Area total (m²)	OBS:	
	DEMOLIÇÃO DO PISO QUEIMADO VERMELHO	90,15	1,00					90,15		
								<b>TOTAL</b>	<b>90,15</b>	
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO									
CÓDIGO:	1.6									
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Área (m2)	Repet.					Area total (m²)	OBS:	
	DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO	122,96	1,00					122,96		
								<b>TOTAL</b>	<b>122,96</b>	
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO									
CÓDIGO:	1.7									
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Área (m2)	Repet.					Area total (m²)	OBS:	
	REMOÇÃO DO FORRO DE MADEIRA	118,42	1,00					118,42		
								<b>TOTAL</b>	<b>118,42</b>	

2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
<b>DESCRIÇÃO:</b>								
<b>CÓDIGO:</b>	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M						
<b>LOGRADOURO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Compr.</b>	<b>Larg. (+0,10 para cada lado)</b>	<b>Alt. (+ 0,05 do lastro)</b>			<b>Volume (m³)</b>	<b>OBS:</b>
VIGA BALDRAME MURO DE ARRIMO 1		8,00	0,35	0,25			0,70	
VIGA BALDRAME MURO DE ARRIMO 2		4,75	0,35	0,25			0,42	
<b>TOTAL</b>							<b>1,12</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>								
<b>CÓDIGO:</b>	2.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS						
<b>LOGRADOURO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Compr.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Rept.</b>			<b>Area total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
VIGA BALDRAME MURO DE ARRIMO 1		8,00	0,35	1,00			2,80	
VIGA BALDRAME MURO DE ARRIMO 2		4,75	0,35	1,00			1,66	
<b>TOTAL</b>							<b>4,46</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>								
<b>CÓDIGO:</b>	2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
<b>LOGRADOURO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Compr.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>			<b>Area total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
VIGA BALDRAME MURO DE ARRIMO 1		8,00	0,35	0,05			0,14	
VIGA BALDRAME MURO DE ARRIMO 2		4,75	0,35	0,05			0,08	
<b>TOTAL</b>							<b>0,22</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>								
<b>CÓDIGO:</b>	2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
<b>LOGRADOURO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO COMPRIMENTO</b>	<b>Compr.</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Nº de estribos / Nº de ferragem</b>	<b>Comp dos estribos / dimensão</b>	<b>Massa da Barra (KG/M)</b>	<b>Peso Total (Kg)</b>	<b>OBS:</b>
ESTRIBOS VIGA BALDRAME	8+4,75= 12,75	12,75	1,00	85,00	51,00	0,154	7,85	
ESTRIBOS VIGA DO MURO DE ARRIMO E DA ALVENARIA A SER CONSTRUIDA	8+8+4,75+4,75= 25,50	25,50	1,00	170,00	102,00	0,154	15,71	
ESTRIBOS PILARES	1+1+1+1+1+4	9,00	1,00	60,00	36,00	0,154	5,54	
VIGA BALDRAME		12,75	1,00	4,00	51,00	0,395	20,15	
PILARES	1+1+1+1+1+4	9,00	1,00	4,00	36,00	0,617	22,21	
CINTA DO ARRIMO E DA ALVENARIA A SER CONSTRUIDA	8+8+4,75+4,75	25,50	1,00	4,00	102,00	0,395	40,29	
<b>TOTAL</b>							<b>111,75</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>								
<b>CÓDIGO:</b>	2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
<b>LOGRADOURO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Rept.</b>			<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
BALDRAME	12,75*2	25,50	0,20	1,00			5,10	
VIGA LADO DE 0,15 M		25,50	0,15	1,00			3,83	
VIGA LADO DE 0,20 M		25,50	0,20	2,00			10,20	
PILARES	0,15+0,15+0,20+0,20	0,70	9,00	1,00			6,30	
<b>TOTAL</b>							<b>25,43</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>								
<b>CÓDIGO:</b>	2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
<b>LOGRADOURO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Compr.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Rept.</b>		<b>Volume (m3)</b>	<b>OBS:</b>
BALDRAME	8+4,75	12,75	0,15	0,20	1,00		0,38	
VIGA	8+8+4,75+4,75	25,50	0,15	0,20	1,00		0,77	
PILARES	1+1+1+1+1+4	0,15	0,30	9,00	1,00		0,41	
<b>TOTAL</b>							<b>1,55</b>	

DESCRIÇÃO:			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						
CÓDIGO:	2.7								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Alt.	Rept.		Volume (m3)	OBS:	
BALDRAME	8+4,75	12,75	0,15	0,20	1,00		0,38		
VIGA	8+8+4,75+4,75	25,50	0,15	0,20	1,00		0,77		
PILARES	1+1+1+1+1+4	0,15	0,30	9,00	1,00		0,41		
<b>TOTAL</b>							<b>1,55</b>		
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)						
CÓDIGO:	2.8								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Área (m2)	Repet.				Area total (m²)	OBS:	
MURO DE ARRIMO 1		4,32	1,00				4,32		
MURO DE ARRIMO 2		2,50	1,00				2,50		
<b>TOTAL</b>							<b>6,82</b>		
DESCRIÇÃO:			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
CÓDIGO:	2.9								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.			Área Total (m²)	observação	
MURO DE ARRIMO 1 E 2	8+4,75	12,75	0,80	1,00			10,20		
<b>TOTAL</b>							<b>10,20</b>		
DESCRIÇÃO:			CASCALHO DE CAVA						
CÓDIGO:	2.10								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Alt.	Rept.		Volume (m3)	OBS:	
ATERRO DA AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA		8,00	4,75	0,80	1,00		30,40		
<b>TOTAL</b>							<b>30,40</b>		
DESCRIÇÃO:			ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE						
CÓDIGO:	2.11								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Alt.	Rept.		Volume (m3)	OBS:	
ATERRO DA AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA		8,00	4,75	0,80	1,00		30,40		
<b>TOTAL</b>							<b>30,40</b>		
<b>3</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO</b>							
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
CÓDIGO:	3.1								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.			Área Total (m²)	OBS:	
ALVENARIA FECHAMENTO DA JANELA 150X100X100		1,50	1,00	1,00			1,50		
ALVENARIA FECHAMENTO DA JANELA 200X140/130		2,00	1,30	2,00			5,20		
ALVENARIA FECHAMENTO DA JANELA 200X100		2,00	1,00	1,00			2,00		
ALVENARIA FECHAMENTO DA PORTA 80X210		0,80	2,10	4,00			6,72		
ALVENARIA NOVA	10,16+4,75+3,55+3,85+2,2+0,9+1,05+0,8+1,175	28,44	3,00	1,00			85,31		
<b>TOTAL</b>							<b>100,73</b>		
DESCRIÇÃO:			PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P						
CÓDIGO:	3.2								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.			Área Total (m²)	OBS:	
ALVENARIA EM DRYWALL	4,10+4,75+3,05+3,25	15,15	3,00	1,00			45,45		
<b>TOTAL</b>							<b>45,45</b>		

DESCRIÇÃO:		EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA						
CÓDIGO:	3.3							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.	Nº de lados		Área Total (m²)	OBS:
ALVENÁRIA EM DRYWALL	4,10+4,75+3,05+3,25	15,15	3,00	1,00	2,00		90,90	
<b>TOTAL</b>							<b>90,90</b>	
DESCRIÇÃO:		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
CÓDIGO:	3.4							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr. (+0,30 cm para cada lado)	Repet.				Total (m)	OBS:
JANELA 200X140/130		2,60	3,00				7,80	
JANELA 50X50/150		1,10	2,00				2,20	
<b>TOTAL</b>							<b>10,00</b>	
DESCRIÇÃO:		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
CÓDIGO:	3.5							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr. (+0,30 cm para cada lado)	Repet.				Total (m)	OBS:
PORTA 90X210		1,50	2,00				3,00	
<b>TOTAL</b>							<b>3,00</b>	
DESCRIÇÃO:		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
CÓDIGO:	3.6							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr. (+0,30 cm para cada lado)	Repet.				Total (m)	OBS:
JANELA 200X140/130		2,60	3,00				7,80	
JANELA 50X50/150		1,10	2,00				2,20	
<b>TOTAL</b>							<b>10,00</b>	
DESCRIÇÃO:		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						
CÓDIGO:	3.7							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.	Nº de lados		Área Total (m²)	OBS:
ALVENARIA FECHAMENTO DA JANELA		1,50	1,00	1,00	2,00		3,00	
ALVENARIA FECHAMENTO DA JANELA		2,00	1,30	2,00	2,00		10,40	
ALVENARIA FECHAMENTO DA JANELA 200X100		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	
ALVENARIA FECHAMENTO DA PORTA 80X210		0,80	2,10	4,00	2,00		13,44	
ALVENARIA NOVA	10,16+4,75+3,55+3,85+2,2+0,9+1,05+0,8+1,175	28,44	3,00	1,00	2,00		170,61	
MURO DE ARRIMO 1 E 2	8+4,75	12,75	1,00	1,00	1,00		12,75	
<b>TOTAL</b>							<b>214,20</b>	
DESCRIÇÃO:		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
CÓDIGO:	3.8							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.	Nº de lados		Área Total (m²)	OBS:
ALVENARIA FECHAMENTO DA JANELA		1,50	1,00	1,00	2,00		3,00	
ALVENARIA FECHAMENTO DA JANELA		2,00	1,30	2,00	2,00		10,40	
ALVENARIA FECHAMENTO DA JANELA 200X100		2,00	1,00	1,00	2,00		4,00	
ALVENARIA FECHAMENTO DA PORTA 80X210		0,80	2,10	4,00	2,00		13,44	
ALVENARIA NOVA	10,16+4,75+3,55+3,85+2,2+0,9+1,05+0,8+1,175	28,44	3,00	1,00	2,00		170,61	
MURO DE ARRIMO 1 E 2	8+4,75	12,75	1,00	1,00	1,00		12,75	
<b>TOTAL</b>							<b>214,20</b>	

DESCRIÇÃO:			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
CÓDIGO:	3.9							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.		Área total (m²)	OBS:
BANHEIROS		1,775+1,925+2,20+2,20+2,20+1,775+1,925	16,20	3,00	1,00		48,60	
<b>TOTAL</b>							<b>48,60</b>	
DESCRIÇÃO:			REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					
CÓDIGO:	3.10							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.		Área total (m²)	OBS:
BANHEIROS		1,775+1,925+2,20+2,20+2,20+1,775+1,925	16,20	3,00	1,00		48,60	
<b>TOTAL</b>							<b>48,60</b>	
DESCRIÇÃO:			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
CÓDIGO:	3.11							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m2)	Espessura	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
CONTRA PISO EM TODA A EDIFICAÇÃO		18,33+13,32+7,05+32,55+12,45+16,30+2,14+2,20+31,21+14,70+10,50+3,90+4,25+15,85+13,15+13,80+21,22+21,20	254,12	0,03	1,00		7,62	
<b>TOTAL</b>							<b>7,62</b>	
DESCRIÇÃO:			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014					
CÓDIGO:	3.12							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m2)				Área total (m²)	OBS:
		30,30+7,05+32,55+12,45+16,30+2,14+2,20+31,21+14,70+10,50+3,90+4,25+15,85+13,15+13,80+21,22+21,20	254,12				254,12	
<b>TOTAL</b>							<b>254,12</b>	
DESCRIÇÃO:			RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014					
CÓDIGO:	3.13							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	COMP. (M)	Repet.			Total (m)	OBS:
		29,20+10,70+14,30+16,30+23,60+15,70+13+21,30+15+15,20+20,20+13,45+10,45+30,20	248,60	1,00			248,60	
<b>TOTAL</b>							<b>248,60</b>	
<b>4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						
DESCRIÇÃO:			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
CÓDIGO:	4.1							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Repet.				Quantidade	OBS:
PORTA MADEIRA 80X210			5,00				5,00	
<b>TOTAL</b>							<b>5,00</b>	
DESCRIÇÃO:			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
CÓDIGO:	4.2							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Repet.				Quantidade	OBS:
PORTA MADEIRA 90X210			2,00				2,00	
<b>TOTAL</b>							<b>2,00</b>	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
CÓDIGO:	4.3							
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
JANELA 200X140/130			2,00	1,40	3,00		8,40	
<b>TOTAL</b>							<b>8,40</b>	

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
CÓDIGO:	4.4							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
JANELA 50X50/150		0,50	0,50	2,00			0,50	
<b>TOTAL</b>							<b>0,50</b>	
DESCRIÇÃO:		PORTA BLINDEX						
CÓDIGO:	4.5							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.	UN		Área Total (m²)	OBS:
VIDRO TEMPERADO		2,75	2,65	1,00			7,29	
MOLA HIDRAULICA DE PISO					1,00			
CONJUNTO DE FERRAGENS					1,00			
<b>TOTAL</b>							<b>7,29</b>	
<b>5</b>		<b>PINTURA DE PAREDES E ESQUADRIAS</b>						
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
CÓDIGO:	5.1							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
PAREDES INTERNAS	6,10+3,00+6,10+3,00+3,25+3,25+4,10+4,10+3,00+3,00+2,35+2,35+3,00+3,00+4,15+4,15+4,65+4,65+3,50+3,50+1,30+1,30+1,65+1,65+1,30+0,30+1,70+1,70+4,00+4,00+7,80+7,80+2,80+2,80+4,70+4,70+4,25+0,25+6,65+3,00+9,65+3,025+3,05+1,15+2,90+4,15+5,95+4,70+3,00+3,00+2,20+2,20+1,925+1,925+2,20+2,20+1,925+1,925+3,45+3,45+3,05+3,05+4,75+4,75+3,10+3,10+3,35+3,35+0,5+2,95+4,85+1,20+4,75+1,20+3,20+1,20+3,85+2,4+3,30+1,70+1+,305	262,73	3,00	1,00			788,19	
PAREDES EXTERNAS	17,90+15,40+18,10+15,60	67	3,20	1,00			214,40	
MURO	2,20+19,50+17,80+1,40+1,20+17,40+19,10+2,00	39,7	2,20	1,00			87,34	
<b>TOTAL</b>							<b>1.089,93</b>	
DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO						
CÓDIGO:	5.2							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
PAREDES EXTERNAS	17,90+15,40+18,10+15,60	67	3,20	1,00			214,40	
MURO	2,20+19,50+17,80+1,40+1,20+17,40+19,10+2,00	39,7	2,20	1,00			87,34	
<b>TOTAL</b>							<b>301,74</b>	
DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						
CÓDIGO:	5.3							
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.	Nº de lados			Área Total (m²)	OBS:
PAREDES INTERNAS	6,10+3,00+6,10+3,00+3,25+3,25+4,10+4,10+3,00+3,00+2,35+2,35+3,00+3,00+4,15+4,15+4,65+4,65+3,50+3,50+1,30+1,30+1,65+1,65+1,30+0,30+1,70+1,70+4,00+4,00+7,80+7,80+2,80+2,80+4,70+4,70+4,25+0,25+6,65+3,00+9,65+3,025+3,05+1,15+2,90+4,15+5,95+4,70+3,00+3,00+2,20+2,20+1,925+1,925+2,20+2,20+1,925+1,925+3,45+3,45+3,05+3,05+4,75+4,75+3,10+3,10+3,35+3,35+0,5+2,95+4,85+1,20+4,75+1,20+3,20+1,20+3,85+2,4+3,30+1,70+1+,305	262,73	3,00	1,00			788,19	
<b>TOTAL</b>							<b>788,19</b>	

DESCRIÇÃO:			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
CÓDIGO:	5.4								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.	Nº de lados	Área Total (m²)	OBS:	
PORTA 80X210			0,80	2,10	13,00	2,00	43,68		
PORTA 60X210			0,60	2,10	1,00	2,00	2,52		
PORTA 90X210			0,90	2,10	2,00	2,00	7,56		
<b>TOTAL</b>							<b>53,76</b>		

DESCRIÇÃO:			PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO						
CÓDIGO:	5.5								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.	Nº de lados	Área Total (m²)	OBS:	
PORTA 80X210			0,80	2,10	2,00	2,00	6,72		
JANELA 240X100/180			2,40	2,10	4,00	2,00	40,32		
JANELA 50X50/150			0,50	0,50	2,00	2,00	1,00		
JANELA 200X140/130			2,00	1,40	8,00	2,00	44,80		
JANELA 150X100/220			1,50	1,00	2,00	2,00	6,00		
JANELA 60X60/220			0,60	0,60	1,00	2,00	0,72		
<b>TOTAL</b>							<b>99,56</b>		

<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>
----------	------------------

DESCRIÇÃO:			FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO						
CÓDIGO:	6.1								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)				Área total (m²)	OBS:	
FORRO			154,77				154,77		
<b>TOTAL</b>							<b>154,77</b>		

DESCRIÇÃO:			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						
CÓDIGO:	6.2								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)				Área total (m²)	OBS:	
AMPLIAÇÃO DA NOVA PREFEITURA			39,55				39,55		
<b>TOTAL</b>							<b>39,55</b>		

DESCRIÇÃO:			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
CÓDIGO:	6.3								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Área (m²)				Área total (m²)	OBS:	
AMPLIAÇÃO DA NOVA PREFEITURA			39,55				39,55		
<b>TOTAL</b>							<b>39,55</b>		

<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b>
----------	-----------------------------

DESCRIÇÃO:			BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
CÓDIGO:	7.1								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Repet.				Quantidade	OBS:	
PIA			2,00				2,00		
<b>TOTAL</b>							<b>2,00</b>		

DESCRIÇÃO:			BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO						
CÓDIGO:	7.2								
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO	Repet.				Quantidade	OBS:	
VASO			2,00				2,00		
<b>TOTAL</b>							<b>2,00</b>		

<b>DESCRIÇÃO:</b>		BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
<b>CÓDIGO:</b>	7.3								
<b>LOGRADOURO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Repet.</b>					<b>Quantidade</b>	<b>OBS:</b>	
PIA		1,00					1,00		
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
<hr/> THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA ENGENHEIRA CIVIL 244.557/D - MG					<hr/> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS- MG				