



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QI
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO CRAS				0	0	MUNICÍPIO DE PAIM FILHO	0	MUNICÍPIO DE PAIM FILHO
FRENTES DE OBRA:								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
AMPLIAÇÃO DO CRAS								
1.	CRAS		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	4,00					
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	68,62	68,62				
1.2.	ESTRUTURA		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO		-					
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	35,00	1X1X1X18 SAPATAS=18x80,10X0,5X0,2=26 M³				
1.2.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	2,75	80,10X0,20X0,1=1,6 +18X0,8X0,8X0,1=2,75				
1.2.2.	SAPATAS		-					
1.2.2.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	218,00	18X1,09X18 SAPATAS=353,16X0,617KG/M=218KG				
1.2.2.2.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME. FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	2,90	18 SAPATAS X0,25X0,8X0,8=2,9				
1.2.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	19,80	26-2,9(0,15X0,25X1X18)- 2,75=19,6				
1.2.3.	BALDRAME		-					
1.2.3.1.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	85,00	80,10/0,15=534X1+534x0,154=85				
1.2.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	200,00	80,10X4=320,4X0,617=200				
1.2.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	49,00	80,10X0,3X2=49				
1.2.3.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME. FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	3,61	80,10x0,15x0,3=3,61				
1.2.4.	PILARES		-					
1.2.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	50,00	18x3=54/0,15=360x0,9=324X0,15 4=50				
1.2.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	105,00	14x4x3=168x0,617=103,66				
1.2.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	50,00	4x4x3=48x0,963=46,25				
1.2.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	36,00	17x0,3x2=10,2 + (0,5/0,4)x2=12x3m=36				
1.2.4.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M3	2,10	18x0,15x0,25x3=2,1				
1.2.5.	VIGAS DE COBERTURA		-					
1.2.5.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	85,00	80,10/0,15=534X1+534x0,154=85				
1.2.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	200,00	80,10X4=320,4X0,617=200				
1.2.5.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M3	3,61	80,10x0,15x0,3=3,61				
1.2.6.	LAJE ACESSO COBERTO		-					
1.2.6.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 08/2025	M2	5,45	5,45m²				
1.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-					
1.2.7.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	60,00	80,10x(0,3+0,3+0,15)=60				
1.2.7.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	5,45	5,45m²				
1.3.	PAREDES		-					
1.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	265,00	7x12,6=192,40 + 60,5*1,18 (grelhas)=263,8				
1.3.0.2.	CONTRAFRIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15" CM. AF. 03/2024	M	17,00	2,3x2,3+1+2,3+2,3+2,3+1,5+1,5=17				
1.3.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15" CM. AF. 03/2024	M	29,90	2,3x2,3+1+2,3+2,3+2,3+1,5+1,5+1,5+8x1,8=29,90				
1.4.	COBERTURA		-					
1.4.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	9,00	6+2+1=9				
1.4.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	7,00	7				
1.4.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	122m²					
1.4.0.4.	CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E=0,5MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	9m					
1.4.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	37,00	19+15+3=37				
1.4.0.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	80,00	80				
1.4.0.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	20,00	20				
1.5.	PLATIBANDA		-					
1.5.0.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	118,27	1,20X4X24=115,2/0,15=768*0,15 4=118,27				

Agrupador de Eventos								
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2	3	4	5	6	7	8
	52.551,21	80.903,93	90.202,12	55.999,55	5,00	0,00	0,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00							
SERVIÇOS PRELIMINARES	68,62							
ESTRUTURA	35,00							
ESTRUTURA	2,75							
ESTRUTURA	218,00							
ESTRUTURA	2,90							
ESTRUTURA	19,80							
ESTRUTURA	85,00							
ESTRUTURA	200,00							
ESTRUTURA	49,00							
ESTRUTURA	3,61							
ESTRUTURA		50,00						
ESTRUTURA		105,00						
ESTRUTURA		50,00						
ESTRUTURA		36,00						
ESTRUTURA		2,10						
ESTRUTURA		85,00						
ESTRUTURA		200,00						
ESTRUTURA		3,61						
ESTRUTURA		5,45						
ESTRUTURA		60,00						
ESTRUTURA		5,45						
PAREDES		165,00	100,00					
PAREDES		17,00						
PAREDES		29,90						
COBERTURA			9,00					
COBERTURA			7,00					
COBERTURA			122m²					
COBERTURA			9m					
COBERTURA			37,00					
COBERTURA			80,00					
COBERTURA			20,00					
PLATIBANDA								
PLATIBANDA		118,27						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QI
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO CRAS		0	0	MUNICÍPIO DE PAIM FILHO	0	MUNICÍPIO DE PAIM FILHO
FRENTES DE OBRA:						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		
AMPLIAÇÃO DO CRAS						
1.5.0.2.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	71,07	1,20X4X24X0,617+71,07		
1.5.0.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	0,65	1,20X0,15X0,15X24=0,648		
REVESTIMENTOS						
1.6.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	439,20	192,40*2=384,8 + 71,40 (platibanda)=456,2 - 17 (banheiro)=439,2		
1.6.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	439,20	192,40*2=384,8 + 71,40 (platibanda)=456,2 - 17 (banheiro)=439,2		
1.6.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	17,00	17m² banheiro		
1.6.0.4.	REVESTIMENTO E MASSA FINA.	M²	5,60	86,08*2,6=223,80+0,025=5,6		
1.6.0.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	223,80	86,08*2,6=223,80		
1.6.0.6.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	5,45			
1.6.0.7.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	5,45			
1.6.0.8.	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	5,45			
PINTURA INTERNA						
1.7.0.1.	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	223,80	86,08*2,6=223,80		
1.7.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	223,80	86,08*2,6=223,80		
PINTURA EXTERNA						
1.8.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	M2	222,20	55,5X3,8=211 +2,45*(2,3X3,8)=222,2		
1.8.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	222,20	55,5X3,8=211 +2,45*(2,3X3,8)=222,2		
1.8.0.3.	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	5,45			
PISOS						
1.9.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	125,54	6+17,6+3,32+2,16+27,84+1,65+6 0,64+6,33=125,54		
1.9.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF. 01/2024	M3	12,55	125,54X0,1=12,55		
1.9.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	125,54			
1.9.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021	M2	125,54			
1.9.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE	M2	125,54			
1.9.0.6.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M	85,00	85		
FORRO						
1.10.0.1.	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	M2	119,20	6+17,6+3,32+2,16+27,84+1,65+6 0,64+125,54=119,2		
1.10.0.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	85,00	85		
ELÉTRICO						
1.11.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	3		
1.11.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	3		
1.11.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1		
1.11.0.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	2		
1.11.0.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	3		
1.11.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	3		
1.11.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	2		
1.11.0.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	2		
1.11.0.9.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	9		
1.11.0.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	8		
1.11.0.11.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	3		
1.11.0.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	11		
1.11.0.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	17,00	17		
1.11.0.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	3		
1.11.0.15.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	1		
1.11.0.16.	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO.	UN	15,00	15		
1.11.0.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	215,10	215,10		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QI
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO GRAS					0	0	MUNICÍPIO DE PAIM FILHO	0	MUNICÍPIO DE PAIM FILHO
FRENTES DE OBRA:									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos				
AMPLIAÇÃO DO GRAS					1	2	3	4	5
TOTAL PLANILHA POR FRENTES (R\$):					52.551,21	80.983,93	90.202,12	55.999,95	5.000
1.11.0.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	249,10	249,10					
1.11.0.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	34,20	34,20					
1.11.0.20.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	24,40	24,40					
1.11.0.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	56,00	56					
1.11.0.22.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	53,00	53					
1.11.0.23.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	3,00	3					
1.11.0.24.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	15,90	15,9					
1.11.0.25.	RASCO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF: 09/2023	M	53,00	53					
1.11.0.26.	LUMINÁRIA PLAFON LED DE SOBREPOR 36W, 40X40, INCLUSO DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	16,00	16					
1.11.0.27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PLÁSTICO PARA 8 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	1					
ABERTURAS:									
1.12.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	47,20	(0,6+0,6+0,8+0,8)+(2+2+1,1+1,1)x 5+(1,1+1,1+1,2+1,2)x2+(2+2+2,10+2,10)+47,20			47,20		
1.12.0.2.	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF: 11/2024	M	47,20	(0,6+0,6+0,8+0,8)+(2+2+1,1+1,1)x 5+(1,1+1,1+1,2+1,2)x2+(2+2+2,10+2,10)+47,20			47,20		
1.12.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2024	M2	0,48	0,6X0,8=0,48			0,48		
1.12.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, VIDRO INCLUSO, BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, DIMENSÕES 110X200 CM, COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2024	M²	11,00	1,10x2,00x5=11			11,00		
1.12.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 110X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2024	M²	2,64	1,10x1,20x2=2,64			2,64		
1.12.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	UN	6,00	6 PORTAS			6,00		
1.12.0.7.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF: 12/2019	M2	4,20	2x2,10=4,20			4,20		
1.12.0.8.	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF: 04/2019	M2	13,64	11+2,64+13,64			13,64		
PINTURA PORTAS									
1.13.0.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF: 01/2021	M2	20,16	0,8X2,10X2X6=20,16			20,16		
1.13.0.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF: 01/2021	M2	20,16	0,8X2,10X2X6=20,16			20,16		
1.13.0.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF: 01/2021	M2	20,16	0,8X2,10X2X6=20,16			20,16		
HIDROSSANITÁRIO									
1.14.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	25,00				25,00		
1.14.0.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20x0,41 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF: 12/2020	UN	1,00				1,00		
1.14.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	M	9,00				9,00		
1.14.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	M	2,00				2,00		
1.14.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	M	20,00				20,00		
1.14.0.6.	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00				1,00		
1.14.0.7.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	3,00				3,00		
1.14.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	3,00				3,00		
1.14.0.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	1,00				1,00		
1.14.0.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 06/2022	UN	1,00				1,00		
LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS									
1.15.0.1.	VASO SANITÁRIO 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	UN	1,00				1,00		
1.15.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	1,00				1,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Q

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO GRAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPOSNTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAIM FILHO

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSNTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAIM FILHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO GRAS				
1.15.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	
1.16.	TOTEM			
1.16.0.1.	TOTEM EM ACM 4,50X1,00M	UNIDADE	1,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS
TOTEM

1	2	3	4	5	6	7	8		
52.551,21	80.903,93	90.202,12	55.999,95	0,00	0,00	0,00			
		1,00							
			1,00						

PAIM FILHOIRS
Local
sábado, 10 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MICHEL OSTROSKI
CREA/CAU: CREA RS248375
ART/RRT: 14194956

Responsável Técnico
Nome: MICHEL OSTROSKI
CREA/CAU: CREA RS248375
ART/RRT: 14194956