

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE

PROPOSNTE / TOMADOR  
MUNICIPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE				
1.	AMPLIAÇÃO UBS		-	
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	6,00	2*3
1.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	42,10	(7,1*1,5)+(3,15*3,25)+(8,16*2,60)
1.1.0.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	42,10	(7,1*1,5)+(3,15*3,25)+(8,16*2,60)
1.1.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,15	(1,5*2,1)
1.1.0.5.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,00	medido in loco
1.1.0.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	37,70	=7,3+6,3+7,3+8+4,4+4,4
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,52	0,75*0,75*0,4*9
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	42,10	(7,1*1,5)+(3,15*3,25)+(8,16*2,60)
1.3.	ESTRUTURA: SAPATAS		-	
1.3.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,51	0,75*0,75*0,1*9
1.3.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,32	6*0,88*9*0,617
1.3.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,89	3,1*3*9*0,154
1.3.0.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,03	=0,75*0,75*0,4*9
1.4.	ESTRUTURA: BALDRAME		-	
1.4.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,30	=2*((7,3+7,3+3,5+6,3+6,3+6,3)*0,45)
1.4.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,43	35,83*4*0,617
1.4.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,75	239*1,08*0,154

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	284.722,31	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	42,10	
SERVIÇOS PRELIMINARES	42,10	
SERVIÇOS PRELIMINARES	3,15	
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	37,70	
MOVIMENTO DE TERRA	1,52	
MOVIMENTO DE TERRA	42,10	
ESTRUTURA: SAPATAS	0,51	
ESTRUTURA: SAPATAS	29,32	
ESTRUTURA: SAPATAS	12,89	
ESTRUTURA: SAPATAS	2,03	
ESTRUTURA: BALDRAME	33,30	
ESTRUTURA: BALDRAME	88,43	
ESTRUTURA: BALDRAME	39,75	

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE

PROPOSNTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE				
1.4.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	27,75	$(0,3+0,3+0,15)*(7,3+7,3+3,5+6,3+6,3+6,3)$
1.4.0.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,50	$0,45*0,15*(7,3+7,3+3,5+6,3+6,3+6,3)$
1.5.	ESTRUTURA: PILARES		-	
1.5.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	22,18	$= (0,25+0,25+0,19+0,19)*2,8*9$
1.5.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,63	$= ((9*1,09*4)+(9*2,9*4))*0,617$
1.5.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,44	$= (9*(19*1,08))*0,154$
1.5.0.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,20	$= 2,8*9*(0,25*0,19)$
1.6.	PISO TÉRREO		-	
1.6.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	4,60	$= (7,3*6,3*0,1)$
1.6.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	4,60	$= (7,3*6,3*0,1)$
1.6.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	44,13	$= (3,5*3,85)+(3,5*6,3)+(2*3,5)+(1,6*1)$
1.6.0.4.	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, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	44,13	$= (3,5*3,85)+(3,5*6,3)+(2*3,5)+(1,6*1)$
1.7.	ESTRUTURA - LAJE DE FORRO E VIGA		-	
1.7.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,50	$= 2*((7,3+7,3+3,5+6,3+6,3+6,3)*0,25)$
1.7.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,43	$35,83*4*0,617$
1.7.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,71	$239*0,78*0,154$
1.7.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,39	$0,25*0,15*(7,3+7,3+3,5+6,3+6,3+6,3)$
1.7.0.5.	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	43,08	$= 21+13,49+6,99+1,6$
1.8.	ESTRUTURA E VEDAÇÃO DAS PLATIBANDAS / PILARES (20X15CM)		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	284.722,31	
ESTRUTURA: BALDRAME	27,75	
ESTRUTURA: BALDRAME	2,50	
ESTRUTURA: PILARES	22,18	
ESTRUTURA: PILARES	88,63	
ESTRUTURA: PILARES	28,44	
ESTRUTURA: PILARES	1,20	
PISO TÉRREO	4,60	
PISO TÉRREO	4,60	
PISO TÉRREO	44,13	
PISO TÉRREO	44,13	
ESTRUTURA - LAJE DE FORRO E VIGA	18,50	
ESTRUTURA - LAJE DE FORRO E VIGA	88,43	
ESTRUTURA - LAJE DE FORRO E VIGA	28,71	
ESTRUTURA - LAJE DE FORRO E VIGA	1,39	
ESTRUTURA - LAJE DE FORRO E VIGA	43,08	

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE

**PROPOSNTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE</b>				
1.8.0.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,40	$= (7*0,8*4*0,617) + (20,9*4*0,617)$
1.8.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,30	$= (7*0,78*7*0,154) + (0,58*0,154*139)$
1.8.0.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,83	$= (7*0,25*1,19*0,6) + (20,9*0,15*0,2)$
1.8.0.4.	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	12,54	$= 20,9*0,6$
1.9.	ALVENARIA		-	
1.9.0.1.	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	60,71	$= ((7,3*2,8)-4,8) + ((6,3*2,8)-2,4) + ((7,3*2,8)-2,52) + ((3,5*2,8)-1,89) + (2*2)$
1.9.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	12,30	$= (2,6*3) + 1,3 + 1,6 + 1,6$
1.9.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	7,80	$= 2,6*3$
1.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO PISO		-	
1.10.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	43,08	$= 21 + 13,49 + 6,99 + 1,6$
1.11.	PAREDES - REVESTIMENTO EXTERNO		-	
1.11.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	72,03	$= ((7,3*3,72)-4,8) + ((6,3*3,72)-2,4) + ((7,3*3,72)-2,52) + (1*2*2)$
1.11.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	72,03	$= ((7,3*3,72)-4,8) + ((6,3*3,72)-2,4) + ((7,3*3,72)-2,52) + (1*2*2)$
1.11.0.3.	REVESTIMENTO EM MASSA FINA	M3	0,72	$= (((7,3*3,72)-4,8) + ((6,3*3,72)-2,4) + ((7,3*3,72)-2,52) + (1*2*2)) * 0,01$
1.12.	PAREDES - REVESTIMENTO INTERNO		-	
1.12.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	106,62	$= ((14,7*2,8)-4,29) + ((19*2,8)-7,32) + ((11*2,8)-6,93)$
1.12.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	106,62	$= ((14,7*2,8)-4,29) + ((19*2,8)-7,32) + ((11*2,8)-6,93)$
1.12.0.3.	REVESTIMENTO EM MASSA FINA	M3	1,07	$= ((14,7*2,8)-4,29) + ((19*2,8)-$

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>284.722,31</b>	
ESTRUTURA E VEDAÇÃO DAS PLATIBANDAS / PILARES (20X15CM)	65,40	
ESTRUTURA E VEDAÇÃO DAS PLATIBANDAS / PILARES (20X15CM)	18,30	
ESTRUTURA E VEDAÇÃO DAS PLATIBANDAS / PILARES (20X15CM)	0,83	
ESTRUTURA E VEDAÇÃO DAS PLATIBANDAS / PILARES (20X15CM)	12,54	
ALVENARIA	60,71	
ALVENARIA	12,30	
ALVENARIA	7,80	
IMPERMEABILIZAÇÃO PISO	43,08	
PAREDES - REVESTIMENTO EXTERNO	72,03	
PAREDES - REVESTIMENTO EXTERNO	72,03	
PAREDES - REVESTIMENTO EXTERNO	0,72	
PAREDES - REVESTIMENTO INTERNO	106,62	
PAREDES - REVESTIMENTO INTERNO	106,62	
PAREDES - REVESTIMENTO	1,07	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE

PROPOSNTE / TOMADOR

MUNICIPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE				
1.12.0.4.	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRILICA BASE D'ÁGUA EM PAREDES E TETOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,06	$= (2,85 \times 2,8) + (2 \times 2,8) - (1,2 \times 2,1)$
1.13.	PISO ACABAMENTOS		-	
1.13.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	41,48	$= 21 + 13,49 + 6,99$
1.13.0.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	39,05	$= (3,85 + 3,5 + 3,85 + 2,95) + (3,5 + 3,5 + 6,3 + 5,1) + (0,8 + 0,8 + 2,6 + 2,3)$
1.14.	TETO		-	
1.14.0.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO	M2	41,48	$= 21 + 13,49 + 6,99$
1.14.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	41,48	$= 21 + 13,49 + 6,99$
1.15.	COBERTURA		-	
1.15.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	
1.15.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	45,99	
1.15.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	45,99	
1.15.0.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,90	$= 7,3 + 7,3 + 6,3$
1.15.0.5.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	7,30	
1.15.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,60	$= 7,3 \times 2$
1.15.0.7.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	
1.15.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	
1.15.0.9.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7,00	
1.16.	ESQUADRIAS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	284.722,31	
PAREDES - REVESTIMENTO INTERNO	11,06	
PISO ACABAMENTOS	41,48	
PISO ACABAMENTOS	39,05	
TETO	41,48	
TETO	41,48	
COBERTURA	3,00	
COBERTURA	45,99	
COBERTURA	45,99	
COBERTURA	20,90	
COBERTURA	7,30	
COBERTURA	14,60	
COBERTURA	2,00	
COBERTURA	4,00	
COBERTURA	7,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE

PROPOSITOR / TOMADOR

MUNICÍPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE				
1.16.0.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	
1.16.0.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	
1.16.0.3.	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 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	7,20	3*1,2*2
1.16.0.4.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	5,04	1,2*2,1*2
1.16.0.5.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,52	=1,4*1,8
1.17.	ACABAMENTOS E PINTURA		-	
1.17.1.	PINTURA INTERNA		-	
1.17.1.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	106,62	=((14,7*2,8)-4,29)+((19*2,8)-7,32)+((11*2,8)-6,93)
1.17.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	106,62	106,62
1.17.1.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	6,00	=2+2+2
1.17.2.	PINTURA EXTERNA		-	
1.17.2.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	72,03	((7,3*3,72)-4,8)+((6,3*3,72)-2,4)+((7,3*3,72)-2,52)+(1*2*2)
1.17.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 03/2024	M2	449,55	=72,03 +93,52+284
1.18.	EMBARQUE E DESEMBARQUE		-	
1.18.1.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.18.1.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	3,00	3
1.18.1.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	35,20	=4,4*8
1.18.1.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	35,20	35,20
1.18.1.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	8,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	284.722,31	
ESQUADRIAS	1,00	
ESQUADRIAS	1,00	
ESQUADRIAS	7,20	
ESQUADRIAS	5,04	
ESQUADRIAS	2,52	
ACABAMENTOS E PINTURA	106,62	
ACABAMENTOS E PINTURA	106,62	
ACABAMENTOS E PINTURA	6,00	
ACABAMENTOS E PINTURA	72,03	
ACABAMENTOS E PINTURA	449,55	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	3,00	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	35,20	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	35,20	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	8,00	

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE

PROPOSITOR / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE				
1.18.1.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	
1.18.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,26	=1,15*6*0,617
1.18.1.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,06	=0,4*0,4*0,4
1.18.1.8.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (100765)	KG	657,00	=9*73
1.18.1.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	
1.18.1.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	
1.18.1.11.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	
1.18.2.	PISO		-	
1.18.2.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	M2	35,20	=8*4,4
1.19.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.19.0.1.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1,00	1 (conforme projeto)
1.19.0.2.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,50	=(3*0,8)+(6*2,5)+(1,7*3)
1.19.0.3.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	11,00	11
1.19.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1
1.19.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3
1.19.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00	conforme projeto
1.19.0.7.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	47,70	conforme projeto
1.19.0.8.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	284.722,31	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	8,00	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	4,26	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	0,06	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	657,00	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	2,00	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	4,00	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	6,00	
EMBARQUE E DESEMBARQUE	35,20	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22,50	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47,70	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE

**PROPOSITANTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE</b>				
1.19.0.9.	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	124,50	conforme projeto
1.19.0.10.	CONDUTE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	conforme projeto
1.19.0.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,50	conforme projeto
1.19.0.12.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	conforme projeto
1.19.0.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	= (6*2,5) + (5*1,5) + (3*0,5)
1.19.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	conforme projeto
1.19.0.15.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	conforme projeto
1.19.0.16.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	conforme projeto
1.19.0.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	conforme projeto
1.19.0.18.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	conforme projeto
1.19.0.19.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	conforme projeto
1.20.	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>		-	
1.20.0.1.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto
1.20.0.2.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto
1.20.0.3.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto
1.20.0.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	conforme projeto
1.20.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,00	conforme projeto

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>284.722,31</b>	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	124,50	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,50	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	
INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	25,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE

PROPOSITOR / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE MARIANO MORO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA UBS ARDUINO PEDRO PARISE				
1.20.0.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,00	conforme projeto
1.20.0.7.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	conforme projeto
1.20.0.8.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	conforme projeto
1.20.0.9.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	conforme projeto
1.21.	CALÇADA		-	
1.21.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	8,70	=(2,2*2,1)+(2,86+1,22)
1.21.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	M2	513,72	=49,06+119,76+344,9
1.22.	TOLDO SAÍDA AMPLIAÇÃO		-	
1.22.0.1.	TOLDO METÁLICO (1,50X1,20), FIXADO EM PAREDE, COM TELHA	und	1,00	conforme projeto

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	284.722,31	
INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	10,00	
INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	1,00	
CALÇADA	8,70	
CALÇADA	513,72	
TOLDO SAÍDA AMPLIAÇÃO	1,00	

MARIANO MORO/RS  
Local  
segunda-feira, 3 de novembro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: MARTA ARNOLD  
CREA/CAU: RS207211  
ART/RRT: 13744417