



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.	SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	=2,40 X 1,20m
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CRONOGRAMA DE OBRA DE 5 (CINCO) MESES	UN	1,00	5 MESES ENGENHEIRO= (2VISITAS MÊS)x2h CADA VISITAx5MESES = 20H ENCARREGADO=4 VISITAS SEMANAISx4 SEMANAS x5 MESES=80H AUXIL = 1HORA P/DIA x 20 DIAS/MÊS x 5 MESES=100
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (COMPOSIÇÃO ADAPTADA 93584).	M2	18,00	DEPÓSITO PARA MATERIAIS TAMANHO 3X6M
1.1.0.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	
1.2.	ENTRADA DE ÁGUA ATRAVÉS DE LIGAÇÃO NO RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE		-	
1.2.0.1.	ENTRADA DE ÁGUA ATRAVÉS DE LIGAÇÃO NO RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	UN.	1,00	
1.3.	MURO DELIMITANDO O TERRENO		-	
1.3.1.	MICRO - ESTACA E BALDRAME		-	
1.3.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	16,50	11 COLUNAS
1.3.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,17	23mix 0,10 (sob a viga baldrame, na parte nivelada)
1.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,40	baldrame 29ml x 0,30 h x 2 lados
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,89	estacas= 66m baldrame= 116m
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,87	estaca = 33m estribo baldrame = 145 estribos x 0,75
1.3.1.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,31	baldrame= 29mlx0,3x0,15
1.3.2.	ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL EM 6ML DE MURO)		-	
1.3.2.1.	ALVENARIA EM PEDRA GRÊS - 43X26X15CM	M2	2,60	6ml escalonado

Agrupador de Eventos	PONTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	424.715,22	
SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
SERVIÇOS INICIAIS	18,00	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
ENTRADA DE ÁGUA ATRAVÉS DE LIGAÇÃO NO RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	1,00	
MICRO - ESTACA E BALDRAME	16,50	
MICRO - ESTACA E BALDRAME	0,17	
MICRO - ESTACA E BALDRAME	17,40	
MICRO - ESTACA E BALDRAME	71,89	
MICRO - ESTACA E BALDRAME	21,87	
MICRO - ESTACA E BALDRAME	1,31	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL EM 6ML DE MURO)	2,60	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,72	1,8ml x 0,2 x 2 lados
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,37	(4x 0,5h)+(4x1h)
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,85	10 estribos de 0,55cm
1.3.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	0,2*0,15*0,5 0,2*0,15*1
1.3.3.	ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS E COLUNAS H=1,70m	-	-	-
1.3.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	7,04	-
1.3.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,63	11 COLUNAS H:1,70m BARRA
1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,93	8 estribos por coluna = 0,65m cada estribo
1.3.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,68	-
1.3.3.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	41,85	27ml X 1,55h
1.3.3.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	121,80	29ml x 2,10h (Baldrame, alvenaria+colunas, Viga de amarração)
1.3.3.7.	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	121,80	29ml x 2,10h (Baldrame, alvenaria+colunas, Viga de amarração)
1.3.4.	VIGA DE AMARRAÇÃO DO MURO H:0,25	-	-	-
1.3.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	17,40	29ml x 0,30 h x 2 lados
1.3.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,82	116m
1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,51	145 estribos x 0,65

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	424.715,22	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL EM 6ML DE MURO)	0,72	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL EM 6ML DE MURO)	2,37	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL EM 6ML DE MURO)	0,85	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL EM 6ML DE MURO)	0,05	
ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS E COLUNAS H=1,70m	7,04	
ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS E COLUNAS H=1,70m	29,63	
ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS E COLUNAS H=1,70m	8,93	
ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS E COLUNAS H=1,70m	0,68	
ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS E COLUNAS H=1,70m	41,85	
ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS E COLUNAS H=1,70m	121,80	
ALVENARIA EM BLOCOS CERÂMICOS E COLUNAS H=1,70m	121,80	
VIGA DE AMARRAÇÃO DO MURO H:0,25	17,40	
VIGA DE AMARRAÇÃO DO MURO H:0,25	45,82	
VIGA DE AMARRAÇÃO DO MURO H:0,25	14,51	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.3.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,09	29mlx0,25x0,15
1.3.5.	CERCA PARA FECHAMENTO DO PÁTIO DE SERVIÇOS		-	
1.3.5.1.	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	4,00	2m + 2m (lateral e fundos)
1.3.5.2.	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1,60	
1.3.5.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	5,00	
1.3.6.	ESCADA DO PATIO DE SERVIÇOS		-	
1.3.6.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	3,00	2 ESTACAS
1.3.6.2.	ALVENARIA EM PEDRA GRÊS - 43X26X15CM	M2	2,96	3,7ml
1.3.6.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,20	0,2*0,9*4 colunas 3,7ml x 0,2 x 2 lados
1.3.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,01	4 barras x 1m x 2 colunas 4 barras x3,7ml
1.3.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,37	colunas:0,55 x5 x 2 viga: 18*0,55
1.3.6.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,29	patamar: 1,7*0,05 escada: 0,05*4 degraus
1.3.6.7.	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, MATERIAL E COMPACTAÇÃO)	M3	1,36	Patamar
1.4.	INFRAESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO		-	
1.4.1.	MICRO - ESTACA		-	
1.4.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	46,50	18 ESTACAS DE 1,5M CADA 13 ESTACAS DA ALVENARIA DE PEDRA
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,76	(47m x4) X 0,617kg/m
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,32	1,5/0,15 = 10 estribos p/estaca= 3m (3mx31) X 0,154kg/m
1.4.2.	BLOCO DE COROAMENTO		-	

Agrupador de Eventos	PUNTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
VIGA DE AMARRAÇÃO DO MURO H:0,25	1,09	
CERCA PARA FECHAMENTO DO PÁTIO DE SERVIÇOS	4,00	
CERCA PARA FECHAMENTO DO PÁTIO DE SERVIÇOS	1,60	
CERCA PARA FECHAMENTO DO PÁTIO DE SERVIÇOS	5,00	
ESCADA DO PATIO DE SERVIÇOS	3,00	
ESCADA DO PATIO DE SERVIÇOS	2,96	
ESCADA DO PATIO DE SERVIÇOS	2,20	
ESCADA DO PATIO DE SERVIÇOS	9,01	
ESCADA DO PATIO DE SERVIÇOS	2,37	
ESCADA DO PATIO DE SERVIÇOS	0,29	
ESCADA DO PATIO DE SERVIÇOS	1,36	
MICRO - ESTACA	46,50	
MICRO - ESTACA	114,76	
MICRO - ESTACA	14,32	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,80	(0,5x0,5x0,4)X18 blocos
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,64	0,48m² X 18 BLOCOS
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,65	1,07 x 6 = 6,42m POR BLOCO x 18 BLOCOS = 115,56m
1.4.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,86	0,40x0,40x0,3 P/ BLOCO
1.4.3.	ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL) E COLUNAS	-	-	-
1.4.3.1.	ALVENARIA EM PEDRA GRÊS - 43X26X15CM	M2	44,50	Para vencer o desnível, conforme vigas de fundação
1.4.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	6,24	forma das colunas
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,65	4 ferros x 13 colunas x 1,20H
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,71	7 estribos x 13 colunas x 0,55cm
1.4.3.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	0,15x0,25x1,2h
1.4.4.	INFRAESTRUTURA - BALDRAME	-	-	-
1.4.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	54,18	baldrame 90,3ml x 0,30 h x 2 lados =
1.4.4.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	222,86	90,3ml x 4 barras = 361,20ml
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,30	90,3 / 0,15= 600 estribos
1.4.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,06	90,3ml x 0,30h x 0,15largura
1.4.4.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	72,24	90,3 x 2 faces de 0,30 h =54,18m2 90,3 x 0,2 face superior=18,06m2
1.4.5.	CONTRAPISO	-	-	-
1.4.5.1.	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, MATERIAL E COMPACTAÇÃO)	M3	48,10	56,00m² x 0,20 = 11,20m³ 41,00m² x 0,90 = 36,9m²
1.4.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,23	0,1

Agrupador de Eventos	PONTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
BLOCO DE COROAMENTO	1,80	
BLOCO DE COROAMENTO	8,64	
BLOCO DE COROAMENTO	45,65	
BLOCO DE COROAMENTO	0,86	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL) E COLUNAS	44,50	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL) E COLUNAS	6,24	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL) E COLUNAS	24,65	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL) E COLUNAS	7,71	
ALVENARIA DE PEDRA (DESNÍVEL) E COLUNAS	0,05	
INFRAESTRUTURA - BALDRAME	54,18	
INFRAESTRUTURA - BALDRAME	222,86	
INFRAESTRUTURA - BALDRAME	69,30	
INFRAESTRUTURA - BALDRAME	4,06	
INFRAESTRUTURA - BALDRAME	72,24	
CONTRAPISO	48,10	
CONTRAPISO	5,23	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.4.5.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	104,69	
1.4.5.4.	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	5,23	
1.5.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.5.1.	PILARES		-	
1.5.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	29,32	
1.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,75	15 colunas = 315 estribos 2 colunas = 40 estribos
1.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,23	(15 colunas x 3,05m) x 4 barras (2 colunas x 2,90m) x 4 barras
1.5.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,29	15 colunas = 0,25x0,15x3,05 2 colunas = 0,2x0,3x2,9
1.5.2.	VIGAS DE RESPALDO		-	
1.5.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	48,45	80,75ml x 0,30 h x 2 lados =
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,25	80,75 / 0,15= 539 estribos
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,29	80,75ml x 4 barras = 323ml
1.5.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,63	80,75ml x 0,30h x 0,15largura
1.5.3.	VIGAS AÉREAS		-	
1.5.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	6,57	7,30ml x 0,45 h x 2 lados =
1.5.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,46	7,3*0,2
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,92	7,3 / 0,15= 49 estribos
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,52	7,3ml x 5 barras = 36,5ml
1.5.3.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,66	7,3ml x 0,45h x 0,20largura

Agrupador de Eventos	PONTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
CONTRAPISO	104,69	
CONTRAPISO	5,23	
PILARES	29,32	
PILARES	238,75	
PILARES	127,23	
PILARES	0,29	
VIGAS DE RESPALDO	48,45	
VIGAS DE RESPALDO	62,25	
VIGAS DE RESPALDO	199,29	
VIGAS DE RESPALDO	3,63	
VIGAS AÉREAS	6,57	
VIGAS AÉREAS	1,46	
VIGAS AÉREAS	7,92	
VIGAS AÉREAS	22,52	
VIGAS AÉREAS	0,66	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.5.3.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	8,03	7,3 x 0,45x2 lados 7,3 x 0,20 face inferior
1.5.3.7.	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	8,03	7,3 x 0,45x2 lados 7,3 x 0,20 face inferior
1.5.4.	LAJE BANHEIRO E LAJE DO ABRIGO DO COMPRESSOR		-	
1.5.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	9,34	Laje Banheiro: 7,59m ² Laje abrigo do compressor e depósitos:1,75m ²
1.5.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	9,34	Laje Banheiro: 7,59m ² Laje abrigo do compressor e depósitos:1,75m ²
1.5.4.3.	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	9,34	Laje Banheiro: 7,59m ² Laje abrigo do compressor e depósitos:1,75m ²
1.5.4.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,75	depósitos de lixo e abrigo do compressor
1.6.	COBERTURA		-	
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	VOLUME MAIOR
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	VOLUME MAIOR
1.6.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	VOLUME DO RESERVATÓRIO
1.6.0.4.	TRAMA DE MADEIRA 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	141,61	Volume maior: 117,14+15% Volume da cx d'água: 6,00+15%
1.6.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	6,90	Volume da cx d'água: 6,00+15%
1.6.0.6.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	134,71	Volume maior: 117,14+15%
1.6.0.7.	DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,15	Volume da cx d'água: 3,45m Volume Platibanda: 4,70m

Agrupador de Eventos	PONTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	424.715,22	
VIGAS AÉREAS	8,03	
VIGAS AÉREAS	8,03	
LAJE BANHEIRO E LAJE DO ABRIGO DO COMPRESSOR	9,34	
LAJE BANHEIRO E LAJE DO ABRIGO DO COMPRESSOR	9,34	
LAJE BANHEIRO E LAJE DO ABRIGO DO COMPRESSOR	9,34	
LAJE BANHEIRO E LAJE DO ABRIGO DO COMPRESSOR	1,75	
COBERTURA	3,00	
COBERTURA	2,00	
COBERTURA	1,00	
COBERTURA	141,61	
COBERTURA	6,90	
COBERTURA	134,71	
COBERTURA	8,15	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
---	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.6.0.8.	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,50	Calha de beiral nos fundos: 3,5m
1.6.0.9.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	30,80	Volume da cx água: 14,4m Volume Platibanda: 16,40m
1.7.	PLATIBANDA E COBERTURA DO VOLUME DE ACESSO		-	
1.7.0.1.	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	
1.7.0.2.	TRAMA DE MADEIRA 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	8,92	7,76m²+15%
1.7.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	8,92	7,76m²+15%
1.7.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	18,77	13,9ML x 1,35H
1.7.0.5.	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	103,00	(18,90m x 0,231 x 0,003)x7860kg
1.8.	OITÃO		-	
1.8.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,04	Frente: 2,18m2 Fundos: 3,86m2
1.8.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	12,08	externo e interno
1.8.0.3.	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, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	6,04	externo
1.9.	REVESTIMENTOS DE PISOS		-	
1.9.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	17,82	DML, Acesso Serviço, Sanit. F., Sanit. M., Sala de Utilidades, Sanit Gineco, Dep. Lixos
1.9.0.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	19,95	Acesso de Serviço: 2,60m DML: 4,40m Copa: 6,65m
1.9.0.3.	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_02/2023 PE	M2	45,68	Acesso Coberto: 6,30m Copa, Consultórios Indiferenciados (2), Acolhimento, Gineco

Agrupador de Eventos	PONTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
COBERTURA	3,50	
COBERTURA	30,80	
PLATIBANDA E COBERTURA DO VOLUME DE ACESSO	2,00	
PLATIBANDA E COBERTURA DO VOLUME DE ACESSO	8,92	
PLATIBANDA E COBERTURA DO VOLUME DE ACESSO	8,92	
PLATIBANDA E COBERTURA DO VOLUME DE ACESSO	18,77	
PLATIBANDA E COBERTURA DO VOLUME DE ACESSO	103,00	
OITÃO	6,04	
OITÃO	12,08	
OITÃO	6,04	
REVESTIMENTOS DE PISOS	17,82	
REVESTIMENTOS DE PISOS	19,95	
REVESTIMENTOS DE PISOS	45,68	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
---	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.9.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	28,45	Recepção / Espera
1.9.0.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,35	Acesso de Serviço: 1,70m Copa: 80cm Consult. Indif: 80cm Acolhimento: 80cm Consult. Indif: 80cm Gineco: 80cm Sala Utilidades: 70cm Banheiros: 1,6m Porta Principal: 1,75m Acesso coberto: 6,60m
1.10.	CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL		-	
1.10.0.1.	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	40,80	conforme projeto
1.10.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,00	Lateral direita e fundos (rente ao muro) = 20m²
1.10.0.3.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLCA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA (e=2,5cm) 25x25x2,5cm	UNID.	16,00	na rampa acessível
1.10.0.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	1,96	1,20 x 2 lados 6,20 (DEGRAU)
1.10.0.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,00	2,50 x 2 lados
1.10.0.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,19	base da viga
1.10.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,96	4 barras de 1,20m
1.10.0.8.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	6,60	na rampa acessível e degrau
1.10.0.9.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,71	viga: 1,2x0,15x0,3 rampa: 1,20x2,5x0,1 degrau: 0,6x 6 x 0,1
1.10.0.10.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	6,60	rampa e degrau de acesso
1.10.0.11.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMÉTR O EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	2,70	na parede
1.10.0.12.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	2,70	

Agrupador de Eventos	PUNTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
REVESTIMENTOS DE PISOS	28,45	
REVESTIMENTOS DE PISOS	16,35	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	40,80	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	2,00	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	16,00	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	1,96	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	1,00	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	0,19	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	2,96	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	6,60	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	0,71	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	6,60	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	2,70	
CALÇADA / DEGRAU DE ACESSOE / RAMP ACESSÍVEL	2,70	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.11.	ESQUADRIAS E VIDROS		-	
1.11.1.	PORTAS E JANELAS		-	
1.11.1.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	portas internas
1.11.1.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	porta interna Sala utilidades
1.11.1.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	portas internas
1.11.1.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15	Copa e DML
1.11.1.5.	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	4,00	Copa e DML portas e gradil
1.11.1.6.	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃO DE PORTA DE 870X2160MM, FORMADO POR TUBOS DE 25X14MM, MEDINDO 1100MM. AF_04/2019, INCLUINDO INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO ADAPTADA 99862).	UN.	2,00	Copa e DML externamente
1.11.1.7.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Acesso Principal
1.11.1.8.	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	10,28	1,20Lx1,00altura= 5 unidades 1,20Lx0,90altura = 1 unidade 0,80Lx0,80 altura= 5 unidades
1.11.1.9.	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	13,93	Em todas as janelas e porta principal
1.11.1.10.	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	10,28	Gradil interno janelas
1.11.1.11.	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃO DE PORTA DE 870X2160MM, FORMADO POR TUBOS DE 25X14MM, MEDINDO 1100MM. AF_04/2019, INCLUINDO INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO ADAPTADA 99862).	UN.	2,00	Porta Principal
1.11.1.12.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,20	1,20m x 6 unidades 0,80 x 5 unidades
1.11.2.	GRADIL DEPÓSITO DE RESÍDUOS		-	
1.11.2.1.	GRADIL EM FERRO FIXADO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	M2	3,10	Depósitos de lixo 0,60x1,0+0,7
1.11.2.2.	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	3,10	Depósitos de lixo 0,60x1,0 +0,7
1.12.	ALVENARIAS		-	
1.12.1.	ALVENARIAS A CONSTRUIR		-	

Agrupador de Eventos	PUNTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
PORTAS E JANELAS	8,00	
PORTAS E JANELAS	1,00	
PORTAS E JANELAS	9,00	
PORTAS E JANELAS	3,15	
PORTAS E JANELAS	4,00	
PORTAS E JANELAS	2,00	
PORTAS E JANELAS	2,00	
PORTAS E JANELAS	10,28	
PORTAS E JANELAS	13,93	
PORTAS E JANELAS	10,28	
PORTAS E JANELAS	2,00	
PORTAS E JANELAS	11,20	
GRADIL DEPÓSITO DE RESÍDUOS	3,10	
GRADIL DEPÓSITO DE RESÍDUOS	3,10	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.12.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	245,68	Externa: 134,50m ² Interna: 108,43m ² Dep. Lixos: 2,75m ²
1.12.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,40	=(1,40*6)+(1,00*5)
1.12.1.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,80	100cm x 9 unidades 90cm x 2 unidades
1.12.1.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,95	Porta Principal
1.12.1.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,40	
1.13.	REVESTIMENTO ALVENARIAS		-	
1.13.1.	CHAPISCO E MASSA ÚNICA		-	
1.13.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	539,16	Externa: 147,74m ²
1.13.1.2.	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	385,92	Paredes Internas e viga respaldo: 119,09(2lados) + externa 147,74(1 face)
1.13.1.3.	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	153,24	Paredes externas: 147,74 (1 face)+2,75(x2)
1.13.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES		-	
1.13.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	88,67	Copa/parede da bancada: 2,45ml x2,95h = 7,23m ² DML: 1,05ml x 2,95h = 3,10m ² Copa/muretas: 1,70ml Con. Indif: 11,40ml + 1,70ml Acolhim: 9,5ml Con. Indif: 11,40ml Gineco: 11,30ml Recepção/Espera:12,35ml altura de 1,32m (4 pedras deitadas)
1.13.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	81,60	Sanit F, Sanit Masc. Sala de Utilidades e Sanit.Gineco altura de 3m
1.13.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	8,00	Depósito de Lixos: altura de 100cm

Agrupador de Eventos	PONTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
ALVENARIAS A CONSTRUIR	245,68	
ALVENARIAS A CONSTRUIR	13,40	
ALVENARIAS A CONSTRUIR	10,80	
ALVENARIAS A CONSTRUIR	1,95	
ALVENARIAS A CONSTRUIR	13,40	
CHAPISCO E MASSA ÚNICA	539,16	
CHAPISCO E MASSA ÚNICA	385,92	
CHAPISCO E MASSA ÚNICA	153,24	
REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES	88,67	
REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES	81,60	
REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES	8,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.13.2.4.	ACABAMENTO PARA O REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDES) - MOLDURA DE GESSO AF_08/2023 (COMPOSIÇÃO ADAPTADA 96120).	m	58,40	Copa/parede da bancada: 2,45ml Cons. Indif: 11,40ml Acolhim: 9,5ml Con. Indif: 11,40ml Gineco: 11,30ml Recepção/Espera:12,35ml
1.14.	FORRO		-	
1.14.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	85,16	todos os ambientes exceto as áreas onde terá laje (Sanit F e Sanit. M)
1.14.0.2.	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (COM COLOCACAO)	M2	38,26	Beiral = 33,27m²
1.15.	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS		-	
1.15.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,62	alvenaria para receber as bancadas Copa: Consult. Indif: Sala de Utilidades:
1.15.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	8,42	alvenarias das bancadas
1.15.0.3.	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	M2	8,42	alvenarias das bancadas
1.15.0.4.	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	Copa
1.15.0.5.	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	Consultório dentário
1.15.0.6.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,14	Sala de Utilidades
1.15.0.7.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Sala de Utilidades
1.15.0.8.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Sala de Utilidades - Expurgo.
1.15.0.9.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	2,00	Copa e Consultório dentário
1.15.0.10.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA 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	1,00	Sala de Utilidades
1.15.0.11.	INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Sanitário Masculino

Agrupador de Eventos	PUNTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES	58,40	
FORRO	85,16	
FORRO	38,26	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	4,62	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	8,42	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	8,42	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	1,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	1,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	1,14	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	2,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	1,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	2,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	1,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.15.0.12.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	
1.15.0.13.	VASO SANITARIO SIFONADO PARA PCD - COM FURO FRONTAL - COM CAIXA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA - INCLUSO ASSENTO - PADRÃO MÉDIO	UND	2,00	BANHEIROS PCD
1.15.0.14.	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UND	2,00	BANHEIROS PCD
1.15.0.15.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Sanitário Masculino
1.15.0.16.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Para os 3 sanitários
1.15.0.17.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Para os 3 sanitários
1.15.0.18.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	3,00	Para os 3 sanitários
1.15.0.19.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	DML
1.16.	BARRAS DE APOIO E PUXADOR PCD		-	
1.16.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Para as 2 cubas PCD
1.16.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Para os 2 vasos PCD
1.16.0.3.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Acesso Principal e sanit. Feminino
1.17.	PINTURA		-	
1.17.1.	PINTURA ALVENARIAS INTERNAS E VIGA DE RESPALDO		-	
1.17.1.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	144,33	35,55ml x 2,03H x 2 Lados
1.17.1.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	144,33	35,55ml x 2,03H x 2 Lados
1.17.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	144,33	35,55ml x 2,03H x 2 Lados
1.17.2.	PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA, GRADES, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO		-	
1.17.2.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	13,26	Porta Copa e DML= 0,87x2,10 cd Gradil dep. Lixo= 2,88m ² corrimão rampa = 0,10m ² guarda-corpo rampa = 2,97m ²

Agrupador de Eventos	PONTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	1,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	2,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	2,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	1,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	3,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	3,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	3,00	
LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS SANITÁRIOS E COPAS	1,00	
BARRAS DE APOIO E PUXADOR PCD	2,00	
BARRAS DE APOIO E PUXADOR PCD	4,00	
BARRAS DE APOIO E PUXADOR PCD	2,00	
PINTURA ALVENARIAS INTERNAS E VIGA DE RESPALDO	144,33	
PINTURA ALVENARIAS INTERNAS E VIGA DE RESPALDO	144,33	
PINTURA ALVENARIAS INTERNAS E VIGA DE RESPALDO	144,33	
PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA, GRADES, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	13,26	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.17.2.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,82	portas internas = 8 unidade de 0,80 x 2,10 1 unidade de 0,70 x 2,10
1.17.3.	PINTURA DO TETO - LAJE BANHEIRO	-	-	
1.17.3.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	9,15	Laje do banheiro
1.17.3.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,15	Laje do banheiro
1.17.4.	PINTURA ALVENARIA EXTERNA +OITÃO+RESERVATÓRIO+VIGA AÉREA	-	-	
1.17.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	189,91	Paredes externas: 147,74 (1 face)+2,75(x2) = 153,24m² Vigas aéreas: 8,03m² Oitão: 6,04m² Reservatório: 22,6m²
1.17.4.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	189,91	
1.17.5.	PINTURA DO BEIRAL DE MADEIRA	-	-	
1.17.5.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	44,96	33,27+15%= 38,26m² espelho: 6,7m²
1.18.	HIDRO SANITÁRIO	-	-	
1.18.1.	HIDRO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	PARA CADA PRUMADA
1.18.1.2.	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	UN	17,00	
1.18.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	
1.18.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	48m até o reservatório e prumadas sob forro
1.18.2.	DRENOS PARA AR-CONDICIONADO	-	-	
1.18.2.1.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,40	
1.18.2.2.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,40	
1.18.2.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	3,20	Odonto: 1,30m Consult. Ind.: 1,40m Gineco: 0,5m
1.18.3.	ESGOTO	-	-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA, GRADES, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	29,82	
PINTURA DO TETO - LAJE BANHEIRO	9,15	
PINTURA DO TETO - LAJE BANHEIRO	9,15	
PINTURA ALVENARIA EXTERNA +OITÃO+RESERVATÓRIO+VIGA AÉREA	189,91	
PINTURA ALVENARIA EXTERNA +OITÃO+RESERVATÓRIO+VIGA AÉREA	189,91	
PINTURA DO BEIRAL DE MADEIRA	44,96	
HIDRO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	4,00	
HIDRO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	17,00	
HIDRO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	24,00	
HIDRO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	48,00	
DRENOS PARA AR-CONDICIONADO	2,40	
DRENOS PARA AR-CONDICIONADO	2,40	
DRENOS PARA AR-CONDICIONADO	3,20	

PONTO DE APOIO MORRINHOS	
--------------------------	--



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.18.3.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	
1.18.3.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	4,00	Consultório odonto, copa, Sala de utilidades (2)
1.18.3.3.	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	UN	7,00	pias e lavatórios
1.18.3.4.	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	UN	3,00	3 banheiros
1.18.3.5.	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	UN	1,00	DML
1.18.3.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	
1.18.3.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	
1.18.3.8.	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	6,00	
1.18.3.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	
1.18.3.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	54,00	TUBO DE VENTILAÇÃO
1.18.3.11.	FOSSA SÉPTICA PARA 10 PESSOAS	UN.	1,00	
1.18.3.12.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	
1.18.3.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	
1.18.4.	VOLUME DO RESERVATÓRIO		-	
1.18.4.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	
1.18.4.2.	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	

Agrupador de Eventos	PONTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
ESGOTO	7,00	
ESGOTO	4,00	
ESGOTO	7,00	
ESGOTO	3,00	
ESGOTO	1,00	
ESGOTO	12,00	
ESGOTO	18,00	
ESGOTO	6,00	
ESGOTO	36,00	
ESGOTO	54,00	
ESGOTO	1,00	
ESGOTO	1,00	
ESGOTO	6,00	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	1,00	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.18.4.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	19,26	10,7ml x 1,8h
1.18.4.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	4,28	10,7ml x 0,2h x 2lados
1.18.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,91	10,7x4 barras
1.18.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,57	54 estribos de 20 em 20cm
1.18.4.7.	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	0,32	10,7x0,2hx0,15l
1.18.4.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	42,80	alvenaria= 19,26 x 2 lados viga = (10,7ml x 0,2h) x 2 lados
1.18.4.9.	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	21,40	Interno: 19,26+2,14
1.18.4.10.	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	21,40	Externo
1.19.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.19.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA		-	
1.19.1.1.	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM DN 20CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN.	1,00	
1.19.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	DO POSTE ATE O QUADRO
1.19.2.	INFRAESTRUTURA PARA O COMPRESSOR DA ODONTO		-	
1.19.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,40	
1.19.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20	3 x o trecho de 1,40m
1.19.2.3.	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,40	
1.19.2.4.	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	1,40	

Agrupador de Eventos	PUNTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	19,26	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	4,28	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	16,91	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	4,57	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	0,32	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	42,80	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	21,40	
VOLUME DO RESERVATÓRIO	21,40	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA	30,00	
INFRAESTRUTURA PARA O COMPRESSOR DA ODONTO	1,40	
INFRAESTRUTURA PARA O COMPRESSOR DA ODONTO	4,20	
INFRAESTRUTURA PARA O COMPRESSOR DA ODONTO	1,40	
INFRAESTRUTURA PARA O COMPRESSOR DA ODONTO	1,40	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.19.3.	QUADROS E DISJUNTORES		-	
1.19.3.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	
1.19.3.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1,00	
1.19.3.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
1.19.3.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	
1.19.3.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.19.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ELETRODUTOS, CABOS - FORRO		-	
1.19.4.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,00	circuito 1= 27m circuito 2= 22m
1.19.4.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	circuito 1= 28m circuito 2= 22m
1.19.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	347,00	circuito 1forro= 43m x 2 fios circuito 2 forro= 36m x 2 fios circuito 3 forro= 21m x 3 fios circuito 3 e 4 tomadas= 25m x 3 fios circuito 4 = 17m x 3 fios
1.19.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	circuito 5, circuito 6, circuito 8, circuito 9, circuito 10 e circuito 12
1.19.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,00	circuito 7 e circuito 11
1.19.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES		-	
1.19.5.1.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	60,70	baixo 4x2,75m = 11,00m médio 26x1,75m = 45,50m alto 4x1,05m = 4,20m
1.19.5.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,70	
1.19.5.3.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	60,70	
1.19.5.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	
1.19.5.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	

Agrupador de Eventos	PUNTO DE APOIO MORRINHOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
QUADROS E DISJUNTORES	1,00	
QUADROS E DISJUNTORES	1,00	
QUADROS E DISJUNTORES	2,00	
QUADROS E DISJUNTORES	11,00	
QUADROS E DISJUNTORES	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ELETRODUTOS, CABOS - FORRO	49,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ELETRODUTOS, CABOS - FORRO	50,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ELETRODUTOS, CABOS - FORRO	347,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ELETRODUTOS, CABOS - FORRO	180,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ELETRODUTOS, CABOS - FORRO	63,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	60,70	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	60,70	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	60,70	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	14,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				
1.19.5.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	
1.19.5.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.19.5.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.19.5.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	
1.19.5.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	
1.19.5.11.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	
1.19.5.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	
1.19.5.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.19.5.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.19.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUMINÁRIAS		-	
1.19.6.1.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	Luminárias externas
1.19.6.2.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	conforme projeto
1.19.6.3.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	conforme projeto
1.19.6.4.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	conforme projeto
1.19.7.	INSTALAÇÕES - LÓGICA E TELEFONE		-	
1.19.7.1.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	
1.19.7.2.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	
1.20.	PLUVIAL		-	
1.20.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	
1.20.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	
1.20.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	
1.21.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.21.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	215,00	Obra + pátios lateral e fundos

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	424.715,22	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	11,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	9,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS E INTERRUPTORES	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUMINÁRIAS	6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUMINÁRIAS	7,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUMINÁRIAS	9,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LUMINÁRIAS	6,00	
INSTALAÇÕES - LÓGICA E TELEFONE	5,00	
INSTALAÇÕES - LÓGICA E TELEFONE	5,00	
PLUVIAL	1,00	
PLUVIAL	4,00	
PLUVIAL	12,00	
SERVIÇOS FINAIS	215,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MORRINHOS - PONTO DE APOIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

PUNTO DE APOIO MORRINHOS		
	1	2

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SÃO JERÔNIMO - MORRINHOS				

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

SÃO JERÔNIMO
Local

sexta-feira, 8 de março de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: **TAIANE DE OLIVEIRA CERNICCHIARO**
CREA/CAU: **56040-5**
ART/RRT: