

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONET PREFEITURA
--	----------------------	------------------	---	------------------	------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>				
1.	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE - TAVARES/RS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO		-	
1.1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	367,02	
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,40	
1.1.2.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,40	
1.1.2.3.	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	
1.2.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	
1.2.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	14,50	
1.2.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,90	
1.2.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,90	
1.2.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,15	
1.2.6.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	
1.2.7.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6,00	
1.2.8.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	
1.2.9.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	88,00	
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÕES		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	170,83	(27,873x0,80)x1,3 + (0,50x257,90)1,1
1.3.2.	REATERRO E COMPACTAÇÃO		-	
1.3.2.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	142,59	
1.3.3.	TRANSPORTES		-	
1.3.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,82	
1.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46,82	
1.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	468,20	
1.4.	ESTRUTURAS		-	
1.4.1.	SAPATAS		-	
1.4.1.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,67	
1.4.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,67	
1.4.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	43,60	
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	296,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Agrupad	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>99.441,48</b>	<b>89.053,38</b>	<b>168.273,50</b>	<b>141.387,13</b>	<b>184.918,43</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES		367,02				
SERVIÇOS PRELIMINARES		0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
SERVIÇOS PRELIMINARES		0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
SERVIÇOS PRELIMINARES		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		8,00				
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			14,50			
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		10,90				
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			10,90			
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		18,15				
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		12,00				
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		6,00				
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		1,00				
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		88,00				
MOVIMENTO DE TERRA			130,00	40,83		
MOVIMENTO DE TERRA			105,00	37,59		
MOVIMENTO DE TERRA				46,82		
MOVIMENTO DE TERRA				46,82		
MOVIMENTO DE TERRA				468,20		
ESTRUTURAS			8,67			
ESTRUTURAS			8,67			
ESTRUTURAS			43,60			
ESTRUTURAS			296,00			

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONET</b> PREFEITURA
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------	-------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!				
							30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>99.441,48</b>	<b>89.053,38</b>	<b>168.273,50</b>	<b>141.387,13</b>	<b>184.918,43</b>
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,00		ESTRUTURAS		10,00				
1.4.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,45	28,90x0,05	ESTRUTURAS		1,45				
1.4.2.	VIGA BALDRAME		-								
1.4.2.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,47		ESTRUTURAS			15,47			
1.4.2.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,47		ESTRUTURAS			15,47			
1.4.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	154,74		ESTRUTURAS			154,74			
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	274,61		ESTRUTURAS		233,40	41,21			
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,85		ESTRUTURAS		141,00	24,85			
1.4.2.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,58	51,58x0,05	ESTRUTURAS			2,58			
1.4.3.	PILARES (CONSIDERANDO DO PISO ATE A LAJE)		-								
1.4.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	120,00		ESTRUTURAS			120,00			
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,00		ESTRUTURAS			184,00			
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	580,00		ESTRUTURAS			580,00			
1.4.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,00		ESTRUTURAS			6,00			
1.4.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,00		ESTRUTURAS			6,00			
1.4.4.	VIGAS E LAJES		-								
1.4.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	181,92		ESTRUTURAS			25,00	156,92		
1.4.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,00		ESTRUTURAS			50,00	159,00		
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,00		ESTRUTURAS			10,00	31,00		
1.4.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,00		ESTRUTURAS			50,00	149,00		
1.4.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	311,00		ESTRUTURAS			75,00	236,00		
1.4.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,00		ESTRUTURAS			50,00	179,00		
1.4.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00		ESTRUTURAS				64,00		
1.4.4.8.	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	57,87	17,00(VIGAS) + 40,87(LAJE)	ESTRUTURAS					57,87	
1.4.4.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	57,87	17,00(VIGAS) + 40,87(LAJE)	ESTRUTURAS					57,87	

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONET PREFEITURA
--	----------------------	------------------	---	------------------	------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!							
							30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS			
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>														
1.4.4.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	340,34		ESTRUTURAS				170,34	170,00				
1.4.4.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	996,00		ESTRUTURAS				996,00					
1.4.4.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,00		ESTRUTURAS				177,00					
1.4.5.	PILARES DA PLATIBANDA		-											
1.4.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,80		ESTRUTURAS								19,80	
1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,37		ESTRUTURAS								29,37	
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,48		ESTRUTURAS								90,48	
1.4.5.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,99		ESTRUTURAS								0,99	
1.4.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,99		ESTRUTURAS								0,99	
1.4.6.	CINTA SOBRE PAREDES DA PLATIBANDA		-											
1.4.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,53		ESTRUTURAS								31,53	
1.4.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,28		ESTRUTURAS								44,28	
1.4.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,91		ESTRUTURAS								111,91	
1.4.6.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,89		ESTRUTURAS								1,89	
1.4.6.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,89		ESTRUTURAS								1,89	
1.5.	PAREDES E PAINÉIS		-											
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-											
1.5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	945,20	944,42 + 0,78(enchimento do pilares P1 e P35)	PAREDES E PAINÉIS			472,21	345,31	127,68				
1.5.2.	VERGA/CONTRAVERGA		-											
1.5.2.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	59,00		PAREDES E PAINÉIS								59,00	
1.5.2.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80		PAREDES E PAINÉIS								1,80	
1.5.2.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	32,90		PAREDES E PAINÉIS								32,90	
1.6.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-											
1.6.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00		ESQUADRIAS DE MADEIRA									
1.6.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00		ESQUADRIAS DE MADEIRA									

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Agrupad	1	2	3	4	5
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>99.441,48</b>	<b>89.053,38</b>	<b>168.273,50</b>	<b>141.387,13</b>	<b>184.918,43</b>
ESTRUTURAS					170,34	170,00
ESTRUTURAS					996,00	
ESTRUTURAS					177,00	
ESTRUTURAS						19,80
ESTRUTURAS						29,37
ESTRUTURAS						90,48
ESTRUTURAS						0,99
ESTRUTURAS						0,99
ESTRUTURAS						31,53
ESTRUTURAS						44,28
ESTRUTURAS						111,91
ESTRUTURAS						1,89
ESTRUTURAS						1,89
PAREDES E PAINÉIS				472,21	345,31	127,68
PAREDES E PAINÉIS						59,00
PAREDES E PAINÉIS						1,80
PAREDES E PAINÉIS						32,90
ESQUADRIAS DE MADEIRA						
ESQUADRIAS DE MADEIRA						

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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONET PREFEITURA
--	----------------------	------------------	---	------------------	------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>				
1.6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	PORTA DOS FUNDOS
1.7.	ESQUADRIAS METÁLICAS		-	
1.7.1.	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)		-	
1.7.1.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,60	
1.7.1.2.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	39,79	
1.7.1.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	
1.7.2.	OUTRAS ESQUADRIAS		-	
1.7.2.1.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	
1.7.2.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,98	
1.8.	VIDROS		-	
1.8.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	3,78	
1.9.	COBERTURA		-	
1.9.1.	ESTRUTURA PARA TELHADO		-	
1.9.1.1.	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	215,15	
1.9.1.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	
1.9.1.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	
1.9.1.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	215,15	
1.9.2.	TELHADO		-	
1.9.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	215,15	
1.9.3.	RUFOS E CALHAS		-	
1.9.3.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,77	
1.9.3.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,12	
1.9.4.	DIVERSOS		-	
1.9.4.1.	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	135,60	
1.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS		-	
1.10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	245,71	

FRENTE DE OBRA:	Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!				
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>			<b>99.441,48</b>	<b>89.053,38</b>	<b>168.273,50</b>	<b>141.387,13</b>	<b>184.918,43</b>
ESQUADRIAS DE MADEIRA							
ESQUADRIAS METÁLICAS							
ESQUADRIAS METÁLICAS							
ESQUADRIAS METÁLICAS							
ESQUADRIAS METÁLICAS							
ESQUADRIAS METÁLICAS							
VIDROS							
COBERTURA							
COBERTURA							
COBERTURA							
COBERTURA							
COBERTURA							
COBERTURA							
IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS						50,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONET</b> PREFEITURA
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------	-------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>				
1.13.3.2.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31,60	
1.13.3.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	45,80	
1.13.3.4.	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	89,45	
1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.14.1.	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS		-	
1.14.1.1.	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	87,10	
1.14.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,10	
1.14.2.	CAIXAS DE PASSAGEM		-	
1.14.2.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	19,00	
1.14.2.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	
1.14.3.	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC		-	
1.14.3.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,90	
1.14.3.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	273,80	
1.14.3.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,70	
1.14.3.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,00	
1.14.4.	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC		-	
1.14.4.1.	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	70,20	
1.14.4.2.	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	43,30	
1.14.4.3.	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	16,30	
1.14.4.4.	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	18,40	
1.14.4.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,30	
1.14.5.	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS		-	
1.14.5.1.	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	5,00	
1.14.5.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	
1.14.5.3.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	
1.14.5.4.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	
1.14.5.5.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!				
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>99.441,48</b>	<b>89.053,38</b>	<b>168.273,50</b>	<b>141.387,13</b>	<b>184.918,43</b>
PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				20,00		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				20,00		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				15,00		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				6,00		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONET</b> PREFEITURA
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------	-------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!				
							30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>							<b>99.441,48</b>	<b>89.053,38</b>	<b>168.273,50</b>	<b>141.387,13</b>	<b>184.918,43</b>
1.14.5.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
1.14.5.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
1.14.5.8.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
1.14.5.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
1.14.5.10.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
1.14.5.11.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
1.14.5.12.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
<b>1.15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>1.15.1. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>											
<b>1.15.1.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>											
1.15.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.1.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
<b>1.15.2. CAIXAS DE PASSAGEM</b>											
1.15.2.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.2.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.3.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00	chuveiros	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.8.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	micro-ondas	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.10.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.2.13.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	116,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente</b> PREFEITURA
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!				
							30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>99.441,48</b>	<b>89.053,38</b>	<b>168.273,50</b>	<b>141.387,13</b>	<b>184.918,43</b>
1.15.2.14.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.3.	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES		-								
1.15.3.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.3.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	317,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.3.3.	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	140,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.3.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.3.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.3.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.3.7.	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	54,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.4.	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES		-								
1.15.4.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.4.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.4.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.4.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.4.6.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	6,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.4.7.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.4.8.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	12,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.5.	FIOS E CABOS		-								
1.15.5.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	CIRCUITO 1 E 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.5.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.040,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.5.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.5.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.5.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.15.5.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	310,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente</b> PREFEITURA
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!					
							30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>												
1.15.6.	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA		-									
1.15.6.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.15.6.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.15.6.3.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.15.6.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.16.	OUTRAS INSTALAÇÕES		-									
1.16.1.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-									
1.16.1.1.	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.5.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.6.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.7.	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.8.	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.12.	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	43,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.13.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	897,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.14.	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	12,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.15.	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.16.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	34,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.1.17.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.2.	CLIMATIZAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)		-									
1.16.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.2.2.	ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM FURO DE 25mm	M	63,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>99.441,48</b>	<b>89.053,38</b>	<b>168.273,50</b>	<b>141.387,13</b>	<b>184.918,43</b>	

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONET</b> PREFEITURA
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------	-------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!					
							30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>												
1.16.2.3.	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	77,20		<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		99.441,48	89.053,38	168.273,50	141.387,13	184.918,43	
1.16.2.4.	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	204,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.2.5.	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	48,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.2.6.	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	177,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.2.7.	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	75,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.3.	AR CONDICIONADO E CORTINA DE AR		-									
1.16.3.1.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.3.2.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.3.3.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.3.4.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.3.5.	CORTINA DE AR 120CM - COM CONTROLE REMOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.16.3.6.	CORTINA DE AR 90CM - COM CONTROLE REMOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		OUTRAS INSTALAÇÕES							
1.17.	GERADOR DE ENERGIA		-									
1.17.1	GERADOR TRIFÁSICO 220/380V - 75 KVA - PARTIDA ELÉTRICA	UN	1,00		GERADOR DE ENERGIA							
1.18.	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR		-									
1.18.1.	FUNDAÇÕES E ALVENARIA		-									
1.18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,56		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,19		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,06		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,32		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,02		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,30		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,83		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,99		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.9	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,30		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,08		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,08		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							
1.18.1.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	23,25		GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR							





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONET</b> PREFEITURA
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------	-------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>				
1.21.2.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	
1.21.2.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	
1.21.2.6.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.22.	PINTURA		-	
1.22.1.	SOBRE PAREDES E FORROS		-	
1.22.1.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	900,90	
1.22.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	314,49	
1.22.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	314,49	
1.22.1.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.903,86	
1.22.2.	SOBRE MADEIRA		-	
1.22.2.1.	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	286,02	
1.22.2.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	286,02	
1.23.	LIGAÇÃO DE EXAUSTORES NO SISTEMA DE DRENAGEM DE AR		-	
1.23.1	SISTEMA COMPLETO DE EXAUSTÃO DE AR, COM TUBOS DE 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
1.24.	PPCI		-	
1.24.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	
1.24.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 24* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00	
1.24.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	
1.25.	MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO		-	
1.25.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,58	
1.25.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,54	
1.25.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,19	
1.25.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	60,44	
1.25.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,13	
1.25.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,52	
1.25.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,60	
1.25.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,32	
1.25.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,55	
1.25.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,49	
1.25.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,49	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!				
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>99.441,48</b>	<b>89.053,38</b>	<b>168.273,50</b>	<b>141.387,13</b>	<b>184.918,43</b>
APARELHOS ELÉTRICOS						
APARELHOS ELÉTRICOS						
APARELHOS ELÉTRICOS						
PINTURA						
PINTURA						
PINTURA						
PINTURA						
PINTURA						
PINTURA						
PINTURA						
LIGAÇÃO DE EXAUSTORES NO SISTEMA DE DRENAGEM DE AR						1,00
PPCI						
PPCI						
PPCI						
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						11,58
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						6,54
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						0,19
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						60,44
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						71,13
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						63,52
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						50,60
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						184,32
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						81,55
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						8,49
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						8,49

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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente</b> PREFEITURA
---	-----------------------------	-------------------------	--	-------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>				
1.25.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	133,60	
1.25.13	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	70,50	
1.25.0.14.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	280,56	128,8x2x1,05
1.25.0.15.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	280,56	
1.26.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.26.1.	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		-	
1.26.1.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	436,71	
1.26.1.2.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	448,85	
1.27.	SERVIÇOS DIVERSOS		-	
1.27.1	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00	
1.27.0.2.	BEBEDOURO E PURIFICADOR DE ÁGUA - DE PRESSÃO, INOX	UN	1,00	
1.27.2	BRISE EM MADEIRA PAU D' ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO	M2	12,60	
1.27.3	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
1.27.4	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	5,00	
1.27.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	42,51	
1.27.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	30,00	
1.27.0.8.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	93,50	

FRENTE DE OBRA:	Agrupador de Eventos	Agrupad	#REF!				
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			1	2	3	4	5
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO			99.441,48	89.053,38	168.273,50	141.387,13	184.918,43
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO							133,60
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO							70,50
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO							
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO							
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
SERVIÇOS DIVERSOS							
SERVIÇOS DIVERSOS							
SERVIÇOS DIVERSOS							
SERVIÇOS DIVERSOS							
SERVIÇOS DIVERSOS							
SERVIÇOS DIVERSOS							
SERVIÇOS DIVERSOS							

TAVARES/RS  
Local

terça-feira, 18 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: CLÁUDIO ROBERTO FERREIRA RODRIGUES

CREA/CAU: CREA/RS 054236

ART/RRT: 13645207

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>				
1.	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TAVARES/RS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO		-	
1.1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	367,02	
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,40	
1.1.2.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,40	
1.1.2.3.	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	
1.2.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	
1.2.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	14,50	
1.2.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,90	
1.2.4.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,90	
1.2.5.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,15	
1.2.6.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	
1.2.7.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6,00	
1.2.8.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	
1.2.9.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	88,00	
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÕES		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	170,83	(27,873x0,80)x1,3 + (0,50x257,90)1,1
1.3.2.	REATERRO E COMPACTAÇÃO		-	
1.3.2.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	142,59	
1.3.3.	TRANSPORTES		-	
1.3.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,82	
1.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46,82	
1.3.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	468,20	
1.4.	ESTRUTURAS		-	
1.4.1.	SAPATAS		-	
1.4.1.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,67	
1.4.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,67	
1.4.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	43,60	
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	296,00	

Agrupador de Eventos	Agrupad	FRENTE DE OBRA:				
		6 180 DIAS	7 210 DIAS	8 240 DIAS	9 270 DIAS	10 DIAS300
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES						
SERVIÇOS PRELIMINARES		0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
SERVIÇOS PRELIMINARES		0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
SERVIÇOS PRELIMINARES		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
MOVIMENTO DE TERRA						
MOVIMENTO DE TERRA						
MOVIMENTO DE TERRA						
MOVIMENTO DE TERRA						
ESTRUTURAS						
ESTRUTURAS						
ESTRUTURAS						
ESTRUTURAS						





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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>				
1.4.4.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	340,34	
1.4.4.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	996,00	
1.4.4.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,00	
1.4.5.	PILARES DA PLATIBANDA		-	
1.4.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,80	
1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,37	
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,48	
1.4.5.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,99	
1.4.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,99	
1.4.6.	CINTA SOBRE PAREDES DA PLATIBANDA		-	
1.4.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,53	
1.4.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,28	
1.4.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,91	
1.4.6.4.	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	1,89	
1.4.6.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,89	
1.5.	PAREDES E PAINÉIS		-	
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
1.5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	945,20	944,42 + 0,78(enchimento do pilares P1 e P35)
1.5.2.	VERGA/CONTRAVERGA		-	
1.5.2.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	59,00	
1.5.2.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	
1.5.2.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	32,90	
1.6.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-	
1.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	
1.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00	

FRENTE DE OBRA:	Agrupador de Eventos	Agrupad	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	DIAS300
			6	7	8	9	10
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	ESTRUTURAS						
	PAREDES E PAINÉIS						
	PAREDES E PAINÉIS						
	PAREDES E PAINÉIS						
	PAREDES E PAINÉIS						
	ESQUADRIAS DE MADEIRA		7,00				
	ESQUADRIAS DE MADEIRA		19,00				

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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>				
1.6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	PORTA DOS FUNDOS
1.7.	ESQUADRIAS METÁLICAS		-	
1.7.1.	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)		-	
1.7.1.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,60	
1.7.1.2.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	39,79	
1.7.1.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	
1.7.2.	OUTRAS ESQUADRIAS		-	
1.7.2.1.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	
1.7.2.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,98	
1.8.	VIDROS		-	
1.8.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M2	3,78	
1.9.	COBERTURA		-	
1.9.1.	ESTRUTURA PARA TELHADO		-	
1.9.1.1.	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	215,15	
1.9.1.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	
1.9.1.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	
1.9.1.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	215,15	
1.9.2.	TELHADO		-	
1.9.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	215,15	
1.9.3.	RUFOS E CALHAS		-	
1.9.3.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,77	
1.9.3.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,12	
1.9.4.	DIVERSOS		-	
1.9.4.1.	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	135,60	
1.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS		-	
1.10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	245,71	

Agrupador de Eventos	Agrupad	FRENTES DE OBRA:				
		6 180 DIAS	7 210 DIAS	8 240 DIAS	9 270 DIAS	10 DIAS300
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
ESQUADRIAS DE MADEIRA		1,00				
ESQUADRIAS METÁLICAS					2,60	
ESQUADRIAS METÁLICAS					39,79	
ESQUADRIAS METÁLICAS					1,47	
ESQUADRIAS METÁLICAS					1,00	
ESQUADRIAS METÁLICAS					0,98	
VIDROS						3,78
COBERTURA		215,15				
COBERTURA		2,00				
COBERTURA		1,00				
COBERTURA		215,15				
COBERTURA		215,15				
COBERTURA		58,77				
COBERTURA		105,12				
COBERTURA						135,60
IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS		195,71				

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>				
1.10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	111,12	
1.11.	TETOS E FORROS		-	
1.11.1.	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		-	
1.11.1.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	314,49	
1.11.2.	REBAIXAMENTOS		-	
1.11.2.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	314,49	
1.12.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-	
1.12.1.	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		-	
1.12.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.411,63	
1.12.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	941,08	
1.12.1.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.352,71	
1.12.2.	ACABAMENTOS		-	
1.12.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	448,85	
1.12.2.2.	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM ALTURA DE 200MM, REF. TEC 198 DA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	M	24,77	
1.13.	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		-	
1.13.1.	LASTRO DE CONTRAPISO		-	
1.13.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	430,58	
1.13.1.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	196,09	
1.13.2.	ACABAMENTOS		-	
1.13.2.1.	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	315,72	
1.13.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	957,10	toda área do estacionamento
1.13.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	543,63	873,10x0,0568x10
1.13.2.4.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	18,30	
1.13.2.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	105,90	
1.13.2.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	35,80	
1.13.3.	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		-	
1.13.3.1.	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	220,41	

FRENTE DE OBRA:	Agrupad	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	DIAS300
		6	7	8	9	10
<b>Agrupador de Eventos</b>	<b>Agrupad</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS		111,12				
TETOS E FORROS		314,49				
TETOS E FORROS				314,49		
REVESTIMENTO DE PAREDES			1.411,63			
REVESTIMENTO DE PAREDES			941,08			
REVESTIMENTO DE PAREDES			1.200,00	1.152,71		
REVESTIMENTO DE PAREDES				448,85		
REVESTIMENTO DE PAREDES						24,77
PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					315,72	
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					957,10	
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					543,63	
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					18,30	
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					105,90	
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					35,80	
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					220,41	

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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>				
1.13.3.2.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31,60	
1.13.3.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	45,80	
1.13.3.4.	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	89,45	
1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.14.1.	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS		-	
1.14.1.1.	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	87,10	
1.14.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,10	
1.14.2.	CAIXAS DE PASSAGEM		-	
1.14.2.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	19,00	
1.14.2.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	
1.14.3.	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC		-	
1.14.3.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,90	
1.14.3.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	273,80	
1.14.3.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,70	
1.14.3.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,00	
1.14.4.	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC		-	
1.14.4.1.	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	70,20	
1.14.4.2.	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	43,30	
1.14.4.3.	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	16,30	
1.14.4.4.	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	18,40	
1.14.4.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,30	
1.14.5.	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS		-	
1.14.5.1.	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	5,00	
1.14.5.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	
1.14.5.3.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	
1.14.5.4.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	
1.14.5.5.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	

FRENTE DE OBRA:	Agrupad	6	7	8	9	10
		180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	DIAS300
<b>Agrupador de Eventos</b>	<b>Agrupad</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					31,60	
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					45,80	
PISOS INTERNOS E EXTERNOS					89,45	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			67,10			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			43,10			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			19,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			25,90			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			273,80			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			26,70			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			67,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			50,20			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			28,30			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			16,30			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			12,40			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			8,30			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			5,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			5,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00			

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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>				
1.14.5.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
1.14.5.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	
1.14.5.8.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	
1.14.5.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	
1.14.5.10.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	
1.14.5.11.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	
1.14.5.12.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	
1.15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.15.1.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.15.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.15.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
1.15.1.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	
1.15.2.	CAIXAS DE PASSAGEM		-	
1.15.2.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	
1.15.2.2.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	
1.15.2.3.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00	chuveiros
1.15.2.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	
1.15.2.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	
1.15.2.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.15.2.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.15.2.8.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	
1.15.2.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	micro-ondas
1.15.2.10.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	
1.15.2.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	
1.15.2.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.15.2.13.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	116,00	

FRENTE DE OBRA:	Agrupad	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	DIAS300
		6	7	8	9	10
<b>Agrupador de Eventos</b>	<b>Agrupad</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			5,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			3,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			3,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			16,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			6,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			3,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			50,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			29,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			43,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			21,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			116,00			

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>				
1.15.2.14.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	
1.15.3.	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES		-	
1.15.3.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238,00	
1.15.3.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	317,00	
1.15.3.3.	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	140,00	
1.15.3.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	
1.15.3.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,00	
1.15.3.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	
1.15.3.7.	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	54,00	
1.15.4.	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES		-	
1.15.4.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
1.15.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	
1.15.4.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	
1.15.4.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	
1.15.4.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
1.15.4.6.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	6,00	
1.15.4.7.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5,00	
1.15.4.8.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	12,00	
1.15.5.	FIOS E CABOS		-	
1.15.5.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	CIRCUITO 1 E 2
1.15.5.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.040,00	
1.15.5.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	
1.15.5.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	
1.15.5.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	
1.15.5.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	310,00	

Agrupador de Eventos	Agrupad	FRENTE DE OBRA:				
		6 180 DIAS	7 210 DIAS	8 240 DIAS	9 270 DIAS	10 DIAS300
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			238,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			317,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			140,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			16,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			42,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			10,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			54,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					36,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					900,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.040,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					100,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					120,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					310,00	

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>				
1.15.6.	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA		-	
1.15.6.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	
1.15.6.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	
1.15.6.3.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	
1.15.6.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.16.	OUTRAS INSTALAÇÕES		-	
1.16.1.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-	
1.16.1.1.	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	
1.16.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	
1.16.1.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	
1.16.1.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.16.1.5.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	
1.16.1.6.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	
1.16.1.7.	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	
1.16.1.8.	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	
1.16.1.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,00	
1.16.1.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,00	
1.16.1.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	
1.16.1.12.	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	43,00	
1.16.1.13.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	897,00	
1.16.1.14.	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	12,00	
1.16.1.15.	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10,00	
1.16.1.16.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	34,00	
1.16.1.17.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	
1.16.2.	CLIMATIZAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)		-	
1.16.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,00	
1.16.2.2.	ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM FURO DE 25mm	M	63,00	

Agrupador de Eventos	Agrupad	6	7	8	9	10
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
OUTRAS INSTALAÇÕES			1,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			1,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			17,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			2,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			5,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			2,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			1,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			1,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			258,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			95,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			22,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			43,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			897,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			12,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			10,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			34,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES			3,00			
OUTRAS INSTALAÇÕES						
OUTRAS INSTALAÇÕES		63,00				
OUTRAS INSTALAÇÕES		63,00				

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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS PORTE I</b>				
1.16.2.3.	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	77,20	
1.16.2.4.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	204,00	
1.16.2.5.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	48,00	
1.16.2.6.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	177,00	
1.16.2.7.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	75,00	
1.16.3.	AR CONDICIONADO E CORTINA DE AR		-	
1.16.3.1.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	
1.16.3.2.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12,00	
1.16.3.3.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	
1.16.3.4.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	
1.16.3.5.	CORTINA DE AR 120CM - COM CONTROLE REMOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	
1.16.3.6.	CORTINA DE AR 90CM - COM CONTROLE REMOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	
1.17.	GERADOR DE ENERGIA		-	
1.17.1	GERADOR TRIFÁSICO 220/380V - 75 KVA - PARTIDA ELÉTRICA	UN	1,00	
1.18.	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR		-	
1.18.1.	FUNDAÇÕES E ALVENARIA		-	
1.18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,56	
1.18.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,19	
1.18.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,06	
1.18.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,32	
1.18.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,02	
1.18.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,30	
1.18.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,83	
1.18.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,99	
1.18.1.9	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,30	
1.18.1.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,08	
1.18.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,08	
1.18.1.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	23,25	

Agrupador de Eventos	Agrupad	FRENTE DE OBRA:				
		6 180 DIAS	7 210 DIAS	8 240 DIAS	9 270 DIAS	10 DIAS300
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
OUTRAS INSTALAÇÕES		77,20				
OUTRAS INSTALAÇÕES		204,00				
OUTRAS INSTALAÇÕES		48,00				
OUTRAS INSTALAÇÕES		177,00				
OUTRAS INSTALAÇÕES		75,00				
OUTRAS INSTALAÇÕES						2,00
OUTRAS INSTALAÇÕES						12,00
OUTRAS INSTALAÇÕES						2,00
OUTRAS INSTALAÇÕES						4,00
OUTRAS INSTALAÇÕES						2,00
OUTRAS INSTALAÇÕES						2,00
GERADOR DE ENERGIA						1,00
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				0,56		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				0,19		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				0,06		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				5,32		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				5,02		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				4,30		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				8,83		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				3,99		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				9,30		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				1,08		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				1,08		
GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				23,25		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>				
1.18.2.	COBERTURA DO GABINETE		-	
1.18.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	12,04	
1.18.2.2	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	12,04	
1.18.3.	ABERTURA		-	
1.18.15	PORTA DE MADEIRA COM TELA 2,00x2,50 - 2 FOLHAS - COM DOBRADIÇAS, FERROLHO E CADEADO - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
1.18.4.	LAJE DA BASE DO GERADOR		-	
1.18.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,50	4x2,50x0,15
1.18.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,50	4x2,50x0,05
1.18.4.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,02	
1.18.4.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13	3,60x2,10x0,15
1.18.4.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,37	(4x2,50x0,15)-1,13
1.18.4.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,50	1,13+0,37
1.18.5.	PINTURA		-	
1.18.5.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	57,12	(23,2+4)x2x1,05 (paredes internas e externas + muro entrada de energia)
1.18.5.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	57,12	(23,2+4)x2x1,05 (paredes internas e externas + muro entrada de energia)
1.19.	ENERGIA FOTOVOLTAICA		-	
1.19.1	SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA MÍNIMA 30,25KWP, COM MONITORAMENTO EM TEMPO REAL VIA APP, INSTALADA E HOMOLOGADA JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.	UN	1,00	
1.20.	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS		-	
1.20.1.	LOUÇAS		-	
1.20.1.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	
1.20.1.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
1.20.1.3.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
1.20.1.4.	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	7,00	
1.20.1.5.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	
1.20.1.6.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	
1.20.2.	BANCADAS		-	
1.20.2.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	

FRENTE DE OBRA:	Agrupador de Eventos	Agrupad	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	DIAS300
			6	7	8	9	10
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				12,04		
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				12,04		
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				1,00		
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				1,50		
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				0,50		
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				34,02		
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				1,13		
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				0,37		
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR				1,50		
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR						57,12
	GABINETE PARA PROTEÇÃO DO GERADOR						57,12
	ENERGIA FOTOVOLTAICA				1,00		
	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					13,00	
	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					3,00	
	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					1,00	
	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					7,00	
	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					18,00	
	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					7,00	
	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					7,00	

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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>E / TOMADOR</b> MUNICIPAL DE TAVARES
---	-----------------------------	-------------------------	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>				
1.20.3.	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS		-	
1.20.3.1.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
1.20.3.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	14,00	
1.20.3.3.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
1.20.3.4.	TORNEIRA ELÉTRICA 5500W 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	
1.20.3.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
1.20.3.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	
1.20.3.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	
1.20.3.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	
1.20.3.9.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
1.20.3.10.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	
1.20.4.	OUTROS APARELHOS		-	
1.20.4.1.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
1.20.4.2.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
1.20.4.3.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
1.20.4.4.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	
1.20.4.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
1.20.4.6.	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
1.20.4.7.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	
1.20.4.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
1.21.	APARELHOS ELÉTRICOS		-	
1.21.1.	LUMINÁRIAS E REFLETORES		-	
1.21.1.1.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	
1.21.1.2.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	72,00	
1.21.1.3.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	
1.21.1.4.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	8,00	
1.21.1.5.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	
1.21.2.	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS		-	
1.21.2.1.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,00	
1.21.2.2.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	
1.21.2.3.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	

Agrupador de Eventos	Agrupad	FRENTE DE OBRA:				
		6 180 DIAS	7 210 DIAS	8 240 DIAS	9 270 DIAS	10 DIAS300
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			1,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			14,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			3,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS						5,00
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			1,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			3,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			2,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			24,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			1,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			2,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			4,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			1,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			2,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			18,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			6,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			3,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			2,00			
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			3,00			
APARELHOS ELÉTRICOS			27,00			
APARELHOS ELÉTRICOS			72,00			
APARELHOS ELÉTRICOS			3,00			
APARELHOS ELÉTRICOS			8,00			
APARELHOS ELÉTRICOS			2,00			
APARELHOS ELÉTRICOS						75,00
APARELHOS ELÉTRICOS						3,00
APARELHOS ELÉTRICOS						23,00



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	E / TOMADOR MUNICIPAL DE TAVARES
--	----------------------	------------------	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE I</b>				
1.25.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	133,60	
1.25.13	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	70,50	
1.25.0.14.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	280,56	128,8x2x1,05
1.25.0.15.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	280,56	
1.26.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.26.1.	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		-	
1.26.1.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	436,71	
1.26.1.2.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	448,85	
1.27.	SERVIÇOS DIVERSOS		-	
1.27.1	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00	
1.27.0.2.	BEBEDOURO E PURIFICADOR DE ÁGUA - DE PRESSÃO, INOX	UN	1,00	
1.27.2	BRISE EM MADEIRA PAU D' ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO	M2	12,60	
1.27.3	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
1.27.4	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	5,00	
1.27.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	42,51	
1.27.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	30,00	
1.27.0.8.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	93,50	

Agrupador de Eventos	Agrupad	FRENTE DE OBRA:				
		6 180 DIAS	7 210 DIAS	8 240 DIAS	9 270 DIAS	10 DIAS300
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>		<b>208.713,18</b>	<b>257.832,95</b>	<b>262.075,58</b>	<b>286.326,86</b>	<b>328.087,51</b>
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						280,56
MURO DE ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO						280,56
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						436,71
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						448,85
SERVIÇOS DIVERSOS						1,00
SERVIÇOS DIVERSOS						1,00
SERVIÇOS DIVERSOS						12,60
SERVIÇOS DIVERSOS						3,00
SERVIÇOS DIVERSOS						5,00
SERVIÇOS DIVERSOS						42,51
SERVIÇOS DIVERSOS						30,00
SERVIÇOS DIVERSOS						93,50

TAVARES/RS  
Local

terça-feira, 18 de fevereiro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: CLÁUDIO ROBERTO FERREIRA RODRIGUES  
CREA/CAU: CREA/RS 054236  
ART/RRT: 13645207