



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS Santo Antônio	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	CONSTRUÇÃO UBS SANTA RITA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS		-	
1.1.0.1.	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE 2,40" X 6,00" M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTO DE OBRAS	UN	1,00	Aquisição - Fiscal pdeverá intervir na escolha do container
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	18,00	
1.1.0.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	Instalar em murela
1.1.0.4.	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	Instalar em Murela - Ficará definitivo na obra
1.1.0.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	Para utilização na obra
1.1.0.6.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	Poste para padrão de energia provisório
1.1.0.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	Conforme Memorial Descritivo
1.1.0.8.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	454,71	Tapume todo o perimetro (h= 2,10m)
1.2.	FUNDAÇÕES (profunda)		-	
1.2.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	125,00	
1.2.0.2.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (INCLUSIVE BOMBEAMENTO)	M	1.026,00	114 unidade (média de 9 metros)
1.2.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,25 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	60,19	A escavação considera 20 cm a mais em cada direção e 10 cm a mais na profundidade
1.2.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	6,38	Lastro a baixo dos blocos + 10 cm em cada direção.
1.2.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	322,00	Todas as laterais dos blocos de corcoamento
1.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	361,00	
1.2.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	271,00	
1.2.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	423,00	
1.2.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	110,00	
1.2.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,00	
1.2.0.11.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	28,73	
1.2.0.12.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	25,08	
1.3.	PILARES		-	
1.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	283,00	
1.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,70	
1.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,40	
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,00	
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,70	
1.3.0.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	18,60	
1.4.	VIGAS		-	
1.4.1.	VIGAS BALDRAME		-	
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	231,97	
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	278,10	
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,40	
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,80	

Acropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):</b>	105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,83
SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	1,00																	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	18,00																	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	1,00																	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	1,00																	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	1,00																	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	6,00																	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	454,71																	
FUNDAÇÕES (profunda)		125,00																
FUNDAÇÕES (profunda)		1.026,00																
FUNDAÇÕES (profunda)		60,19																
FUNDAÇÕES (profunda)		6,38																
FUNDAÇÕES (profunda)		322,00																
FUNDAÇÕES (profunda)		361,00																
FUNDAÇÕES (profunda)		271,00																
FUNDAÇÕES (profunda)		423,00																
FUNDAÇÕES (profunda)		110,00																
FUNDAÇÕES (profunda)		70,00																
FUNDAÇÕES (profunda)		28,73																
FUNDAÇÕES (profunda)		25,08																
PILARES				283,00														
PILARES				680,70														
PILARES				214,40														
PILARES				145,00														
PILARES				403,70														
PILARES				18,60														
VIGAS																		
VIGAS				231,97														
VIGAS				278,10														
VIGAS				64,40														
VIGAS				211,80														



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS Santo Antônio	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	227,20	
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	517,20	
1.4.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	230,80	
1.4.1.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	17,69	
1.4.1.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	366,46	
1.4.2.	VIGAS COBERTURA	-	-	
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	292,00	
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	403,90	
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	143,50	
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	541,40	
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	525,50	
1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	360,30	
1.4.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	432,20	
1.4.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	30,18	
1.5.	LAJES	-	-	
1.5.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	56,80	
1.5.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	395,60	
1.5.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20	
1.5.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,80	
1.5.0.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,30	
1.5.0.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	32,80	
1.5.0.7.	Laje PRE-MOLDADA Treliçada (Lajotas + Vigotas) para forro, unidirecional, vão até 6,00 M	M2	481,00	Composição atende as lajes previstas em projeto, com diferentes alturas.
1.6.	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	-	-	
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	-	-	
1.6.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	12,85	
1.6.1.2.	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	713,84	
1.6.1.3.	ALVENARIA DE ELEMENTOS CAZADOS DE CONCRETO	M2	103,50	
1.6.1.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	120,96	
1.6.1.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	69,20	
1.6.1.6.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	389,71	
1.6.2.	DRYWALL	-	-	
1.6.2.1.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	36,94	
1.6.2.2.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m2	180,10	
1.6.2.3.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m2	84,46	

Acrrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,83
VIGAS			227,20															
VIGAS			517,20															
VIGAS			230,80															
VIGAS			17,69															
VIGAS			366,46															
VIGAS					146,00	146,00												
VIGAS					201,95	201,95												
VIGAS					71,75	71,75												
VIGAS					270,70	270,70												
VIGAS					262,75	262,75												
VIGAS					180,15	180,15												
VIGAS					216,10	216,10												
VIGAS					15,09	15,09												
LAJES						56,80												
LAJES						395,60												
LAJES						213,20												
LAJES						202,80												
LAJES						12,30												
LAJES						32,80												
LAJES						481,00												
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								12,85										
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS							313,84	400,00										
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								103,50										
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								120,96										
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS							69,20											
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								389,71										
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS													18,47	18,47				
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS													90,05	90,05				
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS													42,23	42,23				

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS Santo Antônio	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.6.2.4.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO. USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	M2	66,04	
1.6.3.	DIVISÓRIAS		-	
1.6.3.1.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	M2	0,15	
1.7.	COBERTURA		-	
1.7.1.	ESTRUTURA		-	
1.7.1.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 PSA	KG	391,46	
1.7.1.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES 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	359,41	
1.7.1.3.	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	359,41	
1.7.2.	TELHAMENTO		-	
1.7.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M2	359,41	
1.7.2.2.	COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO	M2	31,60	
1.7.3.	COMPLEMENTOS		-	
1.7.3.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	76,00	
1.7.3.2.	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	49,85	
1.7.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.7.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023	M2	155,67	
1.7.4.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	73,18	
1.8.	ESQUADRIAS		-	
1.8.1.	PORTAS DE MADEIRA		-	
1.8.1.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	12,00	
1.8.1.2.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	29,00	10 portas + 19 portas que equivalem a 35,39 m2 de portas em formato diferente.
1.8.2.	PORTAS METÁLICAS		-	
1.8.2.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	14,57	
1.8.2.2.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_ 12/2019	M2	20,28	
1.8.2.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	6,93	
1.8.2.4.	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	3,15	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível em 5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave
1.8.3.	JANELAS DE ALUMÍNIO		-	
1.8.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	25,64	
1.8.3.2.	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	1,35	
1.8.3.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	35,67	
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-	
1.9.1.	REVESTIMENTO ARGAMASSADO		-	
1.9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	1.453,38	
1.9.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	1.375,61	
1.9.1.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	77,77	

Acropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,83
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS													33,02	33,02				
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS																0,15		
COBERTURA															391,46			
COBERTURA								359,41										
COBERTURA								359,41										
COBERTURA									359,41									
COBERTURA															31,60			
COBERTURA								76,00										
COBERTURA										49,85								
COBERTURA											155,67							
COBERTURA											73,18							
ESQUADRIAS																12,00		
ESQUADRIAS																29,00		
ESQUADRIAS																	14,57	
ESQUADRIAS																	20,28	
ESQUADRIAS																		6,93
ESQUADRIAS																		3,15
ESQUADRIAS																	25,64	
ESQUADRIAS																		1,35
ESQUADRIAS																		35,67
REVESTIMENTO DE PAREDE									800,00	653,38								
REVESTIMENTO DE PAREDE									500,00	600,00	275,61							
REVESTIMENTO DE PAREDE											77,77							

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS Santo Antônio	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.9.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO	-	-	-
1.9.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	110,00	
1.10.	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	-	-	-
1.10.1.	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	-	-	-
1.10.1.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M3	19,67	
1.10.1.2.	PISO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO - FCK 25 - IMPERMEABILIZADO - (ESPESSURA 6 CM) (MALHA DE AÇO 4,2MM 15X15 CM)	m2	393,44	
1.10.2.	GRANILITE	-	-	-
1.10.2.1.	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado inclusive Rodapé alta resistencia, h = 10 cm, meia cana	0	415,97	A área inclui a elevação de 10 cm de rodapé
1.11.	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	-	-	-
1.11.0.1.	PISO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO - FCK 25 - IMPERMEABILIZADO - (ESPESSURA 6 CM) (MALHA DE AÇO 4,2MM 15X15 CM)	m2	956,42	
1.11.0.2.	PAVIMENTAÇÃO C/ BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR 22cm x 11 cm, e=8cm, RESISTENCIA DE 35 Mpa (Nbr 9781) - Cor Natural	M2	683,24	
1.11.0.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	1.639,64	
1.11.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M3	81,98	
1.11.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	1.639,64	Considerar tinta Eposi antidesbrante
1.11.0.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	211,40	
1.12.	REVESTIMENTO DE TETO	-	-	-
1.12.0.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	M2	4,24	
1.12.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAPO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	4,24	
1.12.0.3.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	340,81	
1.13.	PINTURA	-	-	-
1.13.1.	PAREDES	-	-	-
1.13.1.1.	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	2.078,46	
1.13.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	1.351,77	
1.13.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.351,77	
1.13.1.4.	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	726,69	
1.13.2.	TETO	-	-	-
1.13.2.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	340,81	
1.13.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	340,81	
1.14.	MARMORARIA	-	-	-
1.14.0.1.	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO ITALUANS - E=2,5CM	m2	13,42	
1.15.	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS	-	-	-
1.15.0.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	
1.15.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	
1.15.0.3.	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,00	
1.15.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	
1.15.0.5.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	
1.15.0.6.	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM (L X C)	UN	1,00	
1.15.0.7.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	OVAL
1.15.0.8.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	REDONDA
1.15.0.9.	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	7,14	
1.15.0.10.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	
1.15.0.11.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	
1.15.0.12.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR, AÇÃOAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	UN	2,00	
1.15.0.13.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	6,00	acionamento COTOVELO
1.15.0.14.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN	23,00	1 dever ser com bica alta

Acropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,83
<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>													110,00					
<b>REVESTIMENTO DE PISO INTERNO</b>							19,67											
<b>REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO</b>							393,44											
<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>																		
<b>PINTURA</b>														2.078,46				
<b>MARMORARIA</b>																		13,42
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		2,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>														1.351,77				6,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>															1.351,77			1,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		13,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		1,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		1,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		3,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		6,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		7,14
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		6,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		5,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		2,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		6,00
<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>																		23,00



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS Santo Antônio	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.15.0.15.	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOICIANO, SEM DESVIADOR	UN	6,00	
1.15.0.16.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
1.15.0.17.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Observar projeto, poderá ser de 40 cm.
1.15.0.18.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
1.15.0.19.	RALO SECO CÔNICO, 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	19,00	
1.16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.16.1.	HIDRÁULICA		-	
1.16.1.1.	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.16.1.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
1.16.1.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
1.16.1.4.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	
1.16.1.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	
1.16.1.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	
1.16.1.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	54,40	
1.16.1.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
1.16.1.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
1.16.1.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	
1.16.1.11.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	
1.16.1.12.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	
1.16.1.13.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	
1.16.1.14.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	
1.16.1.15.	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	
1.16.1.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	52,00	
1.16.1.17.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.16.1.18.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	
1.16.1.19.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	
1.16.1.20.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	
1.16.1.21.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.16.1.22.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	81,00	
1.16.1.23.	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.16.1.24.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	
1.16.1.25.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.16.1.26.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	298,60	
1.16.1.27.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,40	
1.16.1.28.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,10	

Accurador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,83
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS																		6,00
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS																		8,00
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS																		8,00
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS																		4,00
LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS																		19,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										3,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										17,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										54,40								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										24,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										2,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										2,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										2,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										52,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										3,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										81,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										25,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										1,00								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										298,60								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										31,40								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										0,10								



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UBS Santo Antônio	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos
--	----------------	------------------	--	------------------	--	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.16.1.29.	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	37,00	
1.16.1.30.	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	
1.16.1.31.	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	
1.16.1.32.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	15,00	
1.16.1.33.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	
1.16.1.34.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	8,00	
1.16.1.35.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	49,00	
1.16.1.36.	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPÁ	UN	1,00	
1.16.1.37.	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	1,00	PRESSURIZADOR - Min 12 mca.
1.16.1.38.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	
1.16.2.	SANITÁRIA		-	
1.16.2.1.	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	1,00	
1.16.2.2.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF. 12/2020	UN	1,00	
1.16.2.3.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	5,00	
1.16.2.4.	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	17,00	
1.16.2.5.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	
1.16.2.6.	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	3,00	
1.16.2.7.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	29,00	
1.16.2.8.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30,00	
1.16.2.9.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	10,00	
1.16.2.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	8,00	
1.16.2.11.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	49,00	
1.16.2.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	25,00	
1.16.2.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	25,00	
1.16.2.14.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	
1.16.2.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	44,00	
1.16.2.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	29,00	
1.16.2.17.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	11,00	
1.16.2.18.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	
1.16.2.19.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	
1.16.2.20.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	
1.16.2.21.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	UN	1,00	
1.16.2.22.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	107,90	

Acropur de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	37,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	49,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	29,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	30,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	49,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	44,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	29,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	107,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,83



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS Santo Antônio	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.16.2.23.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	40,60	
1.16.2.24.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	25,60	
1.16.2.25.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	60,20	
1.16.2.26.	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	114,70	
1.16.2.27.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	
1.16.2.28.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	
1.16.2.29.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	
1.16.2.30.	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	
1.16.2.31.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	34,00	
1.16.2.32.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	102,00	
1.16.2.33.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	
1.16.2.34.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	
1.16.2.35.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,20	
1.16.2.36.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	19,00	
1.16.2.37.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	17,00	
1.16.2.38.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	
1.17.	PLUVIAL		-	
1.17.0.1.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAQ. AF 12/2020 PA	UN	6,00	
1.17.0.2.	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	2,00	(RALO ABACAXI)
1.17.0.3.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	3,00	
1.17.0.4.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	15,00	
1.17.0.5.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	
1.17.0.6.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	
1.17.0.7.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	
1.17.0.8.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	
1.17.0.9.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	84,20	
1.17.0.10.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 08/2022	M	41,70	
1.17.0.11.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	
1.17.0.12.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	10,30	
1.17.0.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	
1.17.0.14.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	109,90	
1.17.0.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	
1.18.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)		-	
1.18.0.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	Cuidado, risco de choque elétrico
1.18.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	8,00	

Accruidador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,83
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								40,60										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								25,60										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								60,20										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								114,70										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								1,00										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								17,00										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								17,00										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								34,00										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								102,00										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								1,00										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								1,00										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								0,20										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								19,00										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								17,00										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								1,00										
PLUVIAL																		
PLUVIAL										6,00								
PLUVIAL										2,00								
PLUVIAL										3,00								
PLUVIAL										15,00								
PLUVIAL										1,00								
PLUVIAL										1,00								
PLUVIAL										2,00								
PLUVIAL										1,00								
PLUVIAL										84,20								
PLUVIAL										41,70								
PLUVIAL										6,00								
PLUVIAL										10,30								
PLUVIAL										18,00								
PLUVIAL										109,90								
PLUVIAL										10,00								
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)																		
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)																		5,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)																		8,00





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS Sante Antônio	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.18.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	Placas extintor
1.18.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	46,00	Demais placas de segurança
1.18.0.5.	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA C/ BATERIA E 2 FARCIS	-	3,00	
1.19.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.19.1.	INFRAESTRUTURA			
1.19.1.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	292,00	
1.19.1.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86,00	
1.19.1.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	
1.19.1.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.19.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,00	
1.19.1.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	152,70	
1.19.1.7.	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	206,40	
1.19.1.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,40	
1.19.1.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,60	
1.19.1.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.935,30	
1.19.1.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.658,80	
1.19.1.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	677,00	
1.19.1.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,90	
1.19.1.14.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	
1.19.1.15.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X "100" MM	UN	3,00	Embutida no piso
1.19.1.16.	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00	
1.19.1.17.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	
1.19.1.18.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.19.1.19.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.19.1.20.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	
1.19.1.21.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	256,00	
1.19.1.22.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	
1.19.1.23.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.19.1.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	
1.19.1.25.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	
1.19.1.26.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	
1.19.1.27.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
1.19.1.28.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	
1.19.1.29.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	
1.19.1.30.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	63a

Acropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (RS):</b>	105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,53
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)																		8,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)																		46,00
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)																		3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											292,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											86,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											5,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											258,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											152,70							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											206,40							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											10,40							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											83,60							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1.935,30							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											3.658,80							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											677,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											69,90							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											3,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											8,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											23,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											256,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											34,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											10,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											72,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											22,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											85,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											11,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS Santo Antônio	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
UBS PORTE I				
1.19.1.31.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	100a
1.19.1.32.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	
1.19.1.33.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	37,00	
1.19.1.34.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	
1.19.1.35.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	32,00	
1.19.1.36.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	
1.19.1.37.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	
1.19.1.38.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	2,00	DIN - BIPOLAR
1.19.1.39.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	160 A
1.19.1.40.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	14,00	220V, 20KA
1.19.1.41.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	415V 60 KA
1.19.1.42.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	
1.19.1.43.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	2,00	
1.19.1.44.	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14 400X100 C/ TAMPA	M	29,40	
1.19.1.45.	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023	M	29,40	
1.19.1.46.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	113,60	
1.19.1.47.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	1.099,60	
1.19.1.48.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	42,90	
1.19.1.49.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	133,20	
1.19.1.50.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	41,40	
1.19.1.51.	ELETRODUTO 1.1/4" GALVANIZADO	M	1,00	CONFORME NBR 13057
1.19.1.52.	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	
1.19.1.53.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	
1.19.2.	ILUMINAÇÃO	-	-	
1.19.2.1.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	18,00	
1.19.2.2.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	25,00	4000 k - Fluxo luminoso de 3690 a 4800 LM
1.19.2.3.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	60,00	Luz branca 6000K - 30 a 36 W
1.20.	CLIMATIZAÇÃO	-	-	
1.20.1.	INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO	-	-	
1.20.1.1.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	98,00	
1.20.1.2.	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	22,00	
1.20.1.3.	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	84,00	
1.20.1.4.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	8,00	
1.20.1.5.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BW-F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	128,00	CABO PP - 4x2,5 mm²
1.20.1.6.	CAIXA PLÁSTICA DE PASSAGEM SPLIT	UN	16,00	
1.20.1.7.	TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	87,00	
1.20.1.8.	SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF. 09/2023	M	18,00	
1.21.	EXAUSTÃO	-	-	
1.21.0.1.	EXAUTOR DIAMETRO 250MM	-	3,00	
1.21.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC 250 MM (ESGOTO) PARA EXAUSTÃO.	M	10,50	
1.22.	DADOS	-	-	
1.22.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	
1.22.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	4,00	

Acropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,83
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											37,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											5,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											32,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											14,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											4,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											29,40							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											29,40							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											113,60							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1.099,60							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											42,90							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											133,20							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											41,40							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																18,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	25,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	60,00	
CLIMATIZAÇÃO																		
CLIMATIZAÇÃO							98,00											
CLIMATIZAÇÃO							22,00											
CLIMATIZAÇÃO							84,00											
CLIMATIZAÇÃO							8,00											
CLIMATIZAÇÃO							128,00											
CLIMATIZAÇÃO							16,00											
CLIMATIZAÇÃO							87,00											
CLIMATIZAÇÃO							18,00											
EXAUSTÃO																		
EXAUSTÃO																3,00		
DADOS									10,50									
DADOS													28,00					
DADOS													4,00					



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS Santo Antônio	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Campos Novos
---	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.22.0.3.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,00	
1.22.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	82,00	
1.22.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	55,70	
1.22.0.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,80	
1.22.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	
1.22.0.8.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	10,00	
1.23.	GASES MEDICINAIS	-	-	
1.23.0.1.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	100,00	
1.23.0.2.	TÉ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	
1.23.0.3.	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	50,00	
1.23.0.4.	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	
1.23.0.5.	RÉGUA DE GASES HOSPITALAR 3 SAÍDAS GÁS, 3 TOMADAS E UM INTERRUPTOR DE ALERTA	UNIDADE	8,00	
1.23.0.6.	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2x2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	-	1,00	
1.23.0.7.	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1x1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	-	1,00	
1.23.0.8.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	
1.23.0.9.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
1.23.0.10.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	40,00	
1.24.	URBANIZAÇÃO	-	-	
1.24.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	266,19	
1.24.0.2.	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= 150" CM	UN	12,00	
1.24.0.3.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	5,00	
1.25.	SERVIÇOS FINAIS	-	-	
1.25.0.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 140" CM X 160" CM	UN	1,00	
1.25.0.2.	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	24,00	40 cm o "UBS" e o símbolo do SUS
1.25.0.3.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	415,97	

Agrupador de Eventos																		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DADOS	105.962,90	384.210,31	108.434,79	67.405,62	61.282,60	231.381,35	91.181,26	137.860,25	101.764,63	156.627,34	202.384,57	168.597,94	94.368,72	176.262,63	134.417,56	50.977,53	72.985,59	17.065,83
DADOS												18,00						
DADOS												82,00						
DADOS												55,70						
DADOS												44,80						
DADOS												16,00						
DADOS												10,00						
GASES MEDICINAIS												100,00						
GASES MEDICINAIS												10,00						
GASES MEDICINAIS												50,00						
GASES MEDICINAIS												10,00						
GASES MEDICINAIS												8,00						
GASES MEDICINAIS												1,00						
GASES MEDICINAIS												1,00						
GASES MEDICINAIS												6,00						
GASES MEDICINAIS												8,00						
GASES MEDICINAIS												40,00						
URBANIZAÇÃO																		266,19
URBANIZAÇÃO																		12,00
URBANIZAÇÃO																		5,00
SERVIÇOS FINAIS																		1,00
SERVIÇOS FINAIS																		24,00
SERVIÇOS FINAIS																		415,97

Campos Novos SC  
Local  
Inscrição: 18 de março de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: CRISTIANE CAREZIA  
CREA/CAU: 811139  
ART/RRT: 97380787

Responsável Técnico  
Nome: CRISTIANE CAREZIA  
CREA/CAU: 811139  
ART/RRT: 97380787

Responsável Técnico  
Nome: CRISTIANE CAREZIA  
CREA/CAU: 811139  
ART/RRT: 97380787