



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.	Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	A=2,00m x 1,25m = 2,50 m²	2.Ser	Serviços Preliminares	2,50	
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M.	M	25,83	C= 4,87 + 6,10 + 14,87 C= 25,83 m	2.Ser	Serviços Preliminares	25,83	
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, E=14CM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	12,33	ÁREA PAREDE A SER DEMOLIDA = (1,40+1,40+2,82+2,82)X1,70 + (0,38X0,60) + (1,00X1,80) + (1,40X2,80) + (3,58X2,80) + (1,40X2,80) + (3,38X2,80) + (2,93X2,80) + (1,93X2,80) + (1,23X2,80) + (1,70X2,80) + (2,82X2,80) + (2,82X2,80) + (2,82X2,80) + (1,51X2,80) + (1,50X1,70)  ÁREA PAREDE A SER DEMOLIDA = 14,35 + 0,23 + 1,80 + 3,92 + 10,02 + 3,92 + 9,46 + 8,20 + 5,40 + 3,44 + 4,76 + 7,90 + 7,90 + 7,90 + 4,23 + 2,55  ÁREA PAREDE A SER DEMOLIDA = 88,08 m²  VOLUME PAREDE A SER DEMOLIDA = 88,08 m² X 0,14 m VOLUME PAREDE A SER DEMOLIDA = 12,33 m³	2.Ser	Serviços Preliminares	12,33	
1.1.4.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,53	V=3,50 x 1,50 x 0,10 =0,53 m³	2.Ser	Serviços Preliminares	0,53	
1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	104,82	Área = 104,82 m² Vide projeto arquitetônico	2.Ser	Serviços Preliminares	104,82	
1.1.6.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,96	V= 12,33 + 0,53 + 104,82 x 0,02 V = 14,96 m³	2.Ser	Serviços Preliminares	14,96	
1.2.	INFRAESTRUTURA		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	16,68	V = 16,68 m³	3.Infr	Infraestrutura	16,68	
1.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	12,35	A=12,35 m²	3.Infr	Infraestrutura	12,35	
1.2.3.	FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	0,53	Af = 0,53 m²	3.Infr	Infraestrutura	0,53	
1.2.4.	FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. FABRICAÇÃO.	M2	9,27	Af = 9,27 m²	3.Infr	Infraestrutura	9,27	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1 frente	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.2.5.	FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	9,27	Af = 9,27 m²	3.Infr	Infraestrutura	9,27	
1.2.6.	FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	40,97	Af = 40,97 m²	3.Infr	Infraestrutura	40,97	
1.2.7.	AÇO CA-60, Ø 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. UTILIZADO NA LAJE MACIÇA DO PISO.	KG	35,80	P = 35,80 kg	3.Infr	Infraestrutura	35,80	
1.2.8.	AÇO CA-60, Ø 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	56,30	P = 56,30 kg	3.Infr	Infraestrutura	56,30	
1.2.9.	AÇO CA-50, Ø 8,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	176,50	P = 176,50 kg	3.Infr	Infraestrutura	176,50	
1.2.10.	AÇO CA-50, Ø 10,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	99,90	P = 99,90 kg	3.Infr	Infraestrutura	99,90	
1.2.11.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	6,60	V = 6,60 m³	3.Infr	Infraestrutura	6,60	
1.2.12.	LANÇAMENTO / APLICACAO MANUAL DE CONCRETO.	M3	4,73	V = 4,73 m³	3.Infr	Infraestrutura	4,73	
1.2.13.	REPARO / COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM.	M2	0,49	A = 0,49 m²	3.Infr	Infraestrutura	0,49	
1.2.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	28,91	A = 28,91 m²	3.Infr	Infraestrutura	28,91	
1.2.15.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	14,70	V = 16,68 m³ - 1,98 m³ = 14,70 m³	3.Infr	Infraestrutura	14,70	
1.3.	SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO		-					
1.3.1.	FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. FABRICAÇÃO.	M2	23,88	Af = 23,88 m²	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	23,88	
1.3.2.	FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	23,88	Af = 23,88 m²	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	23,88	
1.3.3.	FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	28,69	Af = 28,69 m²	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	28,69	
1.3.4.	FÔRMA PARA LAJE MACIÇA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17MM. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	3,71	A = 3,71 m²	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	3,71	
1.3.5.	AÇO CA-60, Ø 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. UTILIZADO NA LAJE MACIÇA COBERTURA DAS LIXEIRAS.	KG	8,30	P = 8,30 kg	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	8,30	
1.3.6.	AÇO CA-60, Ø 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	55,60	P = 55,60 kg	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	55,60	
1.3.7.	AÇO CA-50, Ø 8,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	68,10	P = 68,10 kg	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	68,10	
1.3.8.	AÇO CA-50, Ø 10,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	72,10	P = 72,10 kg	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	72,10	
1.3.9.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,24	V = 2,24 m³	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	2,24	
1.3.10.	LANÇAMENTO / APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M3	1,63	V = 1,63 m³	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	1,63	
1.3.11.	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	0,49	A = 0,49 m²	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	0,49	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.3.12.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M2, VÃOS ATE 3,50M, E=8CM, C/ LAJOTAS E CAPA.C/ CONCRETO FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA – FORNECIMENTO, MONTAGEM, LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO NA ESTRUTURA.	M2	15,46	A = 4,71 + 5,41 + 5,34 A = 15,46 m²	4.Sup	Supraestrutura de Concreto	15,46	
1.4.	SUPRAESTRUTURA DE MADEIRA		-					
1.4.1.	PERGOLADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, TIPO ANGELIM PEDRA, SERRADA E APARELHADA, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES DAS PEÇAS (CM) E QUANTIDADES: PILAR 20X20X267 (2X); TERÇA 8X16X365 (1X); TERÇA 4X16X390 (1X); CAIBRO 6X12X235 (7X); ESCORAS 8X16X90 (2X). FORNECIMENTO DO MATERIAL E EXECUÇÃO DO SERVIÇO. EXCLUINDO: PINTURA, TELHAS E ACESSÓRIOS. ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL = 7,70 M². CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	1	5.Sup	Supraestrutura de Madeira	1,00	
1.5.	PAREDES		-					
1.5.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO CERÂMICOS DE 9X19X19CM VAZADOS, (ESPESSURA 9CM). ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. (REF: COMP. SINAPI 87519)	M²	82,69	ÁREA DE PAREDE A SER CONSTRUÍDA = (1,65X1,20) + (2,04X2,80) + (1,70X2,80 - 0,94X2,12) + (1,40X2,80 - 0,84X2,12) + (0,60X3X 2,80) + (3,52X2,80 - 1,50X1,00) + (4,47X2,80) + (1,54X2X1,60) + (1,70X2,80) + (0,94X2,80) + (3,10X2,80) + (1,50X2,80 - 1,20X1,00) + (1,50X2,80 - 0,84X2,12) + (1,49X2,80 - 0,84X2,12) + (1,24X2,80 - 0,60X0,60) + (1,36X2,80 - 0,84X2,12) + 3,65X2,80)  ÁREA DE PAREDE À SER CONSTRUÍDA = 1,98 + 5,71 + 2,77 + 2,14 + 5,04 + 8,36 + 12,52 + 4,93 + 4,76 + 2,63 + 8,68 + 3,00 + 2,42 + 2,39 + 3,11 + 2,03 + 10,22  ÁREA DE PAREDE DE A SER CONSTRUÍDA = 82,69 m²	6.Par	Paredes	82,69	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						153.233,26	
1.5.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO TIPO ONDULADO DE 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO. FULGA ENTRE BLOCOS DE VIDRO DE 10MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (REF: COMP. SINAPI 72176)	M²	1,80	ÁREA DE PAREDE DE BLOCO DE VIDROS = 1,80 X 1,00 = 1,80 m²	6.Par	Paredes	1,80
1.6.	VERGAS / CONTRA VERGAS		-				
1.6.1.	VERGA P/ JANELA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 9X20CM, COM TRANSPASSE PARA CADA LADO DO VÃO DE 30CM. FCK=20MPa TRAÇO 1 : 2,7 : 3 (CIMENTO,AREIA MÉDIA, BRITA 1). AÇO CA-50 (Ø 6,3MM). FORMAS EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. FORNECIMENTO, MONTAGEM E EXECUÇÃO.	M	8,30	COMPRIMENTO VERGAS P/ JANELAS = (1,50+0,30+0,30) + (1,20+0,30 +0,30) + (1,00+0,30+0,30) + (0,60+0,30+0,30) + (1,00+0,30+0,30) COMP. VERGAS P/ JANELAS = 3,70 + 3,08 + 1,54 + 4,32 + 1,44 + 2,24 + 1,60 COMP. VERGAS P/ JANELAS = 2,10 + 1,80 + 1,60 + 1,20 + 1,60 COMP. VERGAS P/ JANELAS = 8,30 m	7.Ver	Vergas/Contra Vergas	8,30
1.6.2.	VERGA P/ PORTA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 9X20CM, COM TRANSPASSE PARA CADA LADO DO VÃO DE 30CM. FCK=20MPa TRAÇO 1 : 2,7 : 3 (CIMENTO,AREIA MÉDIA, BRITA 1). AÇO CA-50 (Ø 6,3MM). FORMAS EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. FORNECIMENTO, MONTAGEM E EXECUÇÃO.	M	17,92	COMPRIMENTO VERGAS P/ PORTAS = (3,10+0,30+0,30) + (0,94+0,30 +0,30)X2 + (0,94+0,30+0,30) + (0,84+0,30+0,30)X3 + (0,84+0,30 +0,30) + (1,64+0,30+0,30) + (1,00 +0,30+0,30) COMP. VERGAS P/ PORTAS = 3,70 + 3,08 + 1,54 + 4,32 + 1,44 + 2,24 + 1,60 COMP. VERGAS P/ PORTAS = 17,92 m	7.Ver	Vergas/Contra Vergas	17,92



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
--	----------------	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.6.3.	CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 9X20CM, COM TRANSPASSE PARA CADA LADO DO VÃO DE 30CM. FCK=20MPa, TRAÇO 1 : 2,7 : 3 (CIMENTO,AREIA MÉDIA, BRITA 1). AÇO CA-50 (Ø 6,3MM). FORMAS EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. FORNECIMENTO, MONTAGEM E EXECUÇÃO.	M	8,30	COMPRIMENTO CONTRASVERGA P/ JANELAS = (1,50+0,30+0,30) + (1,20+0,30 +0,30) + (1,00+0,30+0,30) + (0,60+0,30+0,30) + (1,00+0,30+0,30)  COMPRIMENTO CONTRAVERGAS P/ JANELAS = 3,70 + 3,08 + 1,54 + 4,32 + 1,44 + 2,24 + 1,60  COMPRIMENTO CONTRAVERGAS P/ JANELAS = 2,10 + 1,80 + 1,60 + 1,20 + 1,60  COMPRIMENTO CONTRAVERGAS P/ JANELAS = 8,30 m	7.Vergas/ContraVergas		8,30	
1.7.	COBERTURA E PROTEÇÕES		-					
1.7.1.	TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS, TIPO FRANCESA, PARA TELHADOS COM 1 ÁGUA SOBRE REGIÃO DE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS E HIG. DE CONTENTORES E 2 AGUAS SOBRE A REGIÃO DE AGENDAMENTO DE CONSULTAS E SOBRE O SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO.	M2	27,05	Área de Ampliação do Telhado A1 = Área sobre Agendamento de Consultas A1 = (4,50x0,80) + (2,25x2,25) A1 = 3,60 + 5,06 = 8,66m²  A2 = Área sobre Sanitário de Funcionário Masculino A2 = (5,03x1,20) + (1,55-1,20) x 5,03 x 1/2 A2 = 6,04 + 0,88 = 6,92m²  A3 = Área sobre Dispensação de Medicamentos e Higienização de Contentores A3 = (3,38+0,14+1,60 x (1,54+0,70) A3 = 5,12 x 2,24 = 11,47m²  Área Total = A1 + A2 + A3 Área Total = 8,66 + 6,92 + 11,47 Área Total = 27,05m²	8.Cobertura e Proteções		27,05	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	153.233,26	
1.7.2.	ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA, NÃO APARELHADA, PARA TELHADOS COM 1 ÁGUA (SOBRE REGIÃO DE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS E HIGIENIZAÇÃO DE CONTENTORES) E 2 ÁGUAS (SOBRE A REGIÃO DE AGENDAMENTO DE CONSULTAS E SOBRE O SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO) E PARA TELHA CERÂMICA.	M2	27,05	Área de Ampliação do Telhado A1 = Área sobre Agendamento de Consultas A1 = (4,50x0,80) + (2,25x2,25) A1 = 3,60 + 5,06 = 8,66m² A2 = Área sobre Sanitário de Funcionário Masculino A2 = (5,03x1,20) + (1,55-1,20) x 5,03 x 1/2 A2 = 6,04 + 0,88 = 6,92m² A3 = Área sobre Dispensação de Medicamentos e Higieneização de Contentores A3 = (3,38+0,14+1,60 x (1,54+0,70) A3 = 5,12 x 2,24 = 11,47m² Área Total = A1 + A2 + A3 Área Total = 8,66 + 6,92 + 11,47 Área Total = 27,05m²	8.Col	Cobertura e Proteções	27,05	
1.7.3.	VIDRO LAMINADO DO TEMPERADO, E=12 MM, DUAS PLACAS (CHAPA DE 2,40M X 3,21M) DE VIDRO DE CONTROLE SOLAR, REFLEXIVO E LOW-E (BAIXO EMISSIVO) E CAMADA INTERMIDIÁRIA DE PVB (POLIVINIL BUTIRAL), PARA COBERTURA DO PERGOLADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1 X	8.Col	Cobertura e Proteções	1,00	
1.7.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	M	7,02	Comp. Rufo = 1,62 + 1,62 + 1,89 + 1,89 Comp. Rufo = 7,02 m	8.Col	Cobertura e Proteções	7,02	
1.8.	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS		-					
1.8.1.	PORTA DE MADEIRA, DE UMA FOLHA, PARA PINTURA, SEMI-OCA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADUELA/MARCO/BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO, CHAPA DE PROTEÇÃO DE 40X90CM EM AÇO INOX. ACAB.POLIDO CONF. ABNT NBR 9050:2015. P02 (2X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP.SINAPI: 90844).	UN	2,00	Quantidade= 2X Vide projeto arquitetônico	9.Esd	Esquadrias/Vidros/Ferragens	2,00	
1.8.2.	PORTA DE MADEIRA, PARA PINTURA, SEMI-OCA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADUELA / MARCO / BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO. P03 (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Quantidade= 1X Vide projeto arquitetônico	9.Esd	Esquadrias/Vidros/Ferragens	1,00	
1.8.3.	PORTA DE MADEIRA, PARA PINTURA, SEMI-OCA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADUELA / MARCO / BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO. P04 (2X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Quantidade= 2X Vide projeto arquitetônico	9.Esd	Esquadrias/Vidros/Ferragens	2,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1 frente	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.8.4.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADUELA / MARCO / BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO. P04 (01X) – PORTA MACIÇA EXTERNA CIRC. 2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Quantidade= 1X Vide projeto arquitetônico	9.Esq	Esquadrias/Vidros/Ferragens	1,00	
1.8.5.	PORTA DE MADEIRA, COM DUAS FOLHAS, PARA PINTURA, SEMI-OCA, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, PUXADOR TIPO ALÇA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO, ADUELA / MARCO / BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO. P06 (01X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 73910/8)	UN	1,00	Quantidade= 1X Vide projeto arquitetônico	9.Esq	Esquadrias/Vidros/Ferragens	1,00	
1.8.6.	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO, COM 4 FOLHAS, SENDO DUAS FOLHAS 90X240CM DE GIRO E DUAS FOLHAS 59X240CM FIXAS EM CADA LATERAL, COM QUADROS DAS FOLHAS, FORRAS E GUARNIÇÕES DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO LAMINADO TEMPERADO 8MM. P01 (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 94585)	M²	7,44	Área = 3,10m x 2,40m = 7,44m² Vide projeto arquitetônico	9.Esq	Esquadrias/Vidros/Ferragens	7,44	
1.8.7.	PORTA EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS, 70X150CM, TIPO VENEZIANA, DE GIRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. P07=(2X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,20	Área = 0,70m x 1,50m x 2 folhas x 2 portas Área = 4,20 m² Vide projeto arquitetônico	9.Esq	Esquadrias/Vidros/Ferragens	4,20	
1.8.8.	PORTÃO DE ALUMÍNIO, COM 1 FOLHA, 90X120CM, DE GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE DIÂMETRO 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COMPLETO. P08 = (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI:74100/1)	M²	1,08	Área = 0,90m x 1,20m = 1,08 m²	9.Esq	Esquadrias/Vidros/Ferragens	1,08	
1.8.9.	JANELA DE ALUMÍNIO, 120 X 100 CM (L X A), COM DUAS SEÇÕES, COM 5 FOLHAS CADA SEÇÃO, TIPO BASCULANTES EXCETO FOLHAS INFERIORES QUE SERÃO FIXAS, BATENTE/REQUADRO, COM VIDRO 4MM. J02 = (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1,20	Área = 1,20m x 1,00m = 1,20 m²	9.Esq	Esquadrias/Vidros/Ferragens	1,20	
1.8.10.	JANELA DE ALUMÍNIO, 1,00 X 60 CM (L X A), COM DUAS SEÇÕES, COM 3 FOLHAS CADA SEÇÃO, TIPO BASCULANTES EXCETO FOLHAS INFERIORES QUE SERÃO FIXAS, BATENTE/REQUADRO, COM VIDRO 4MM. J03 = (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,60	Área = 1,00m x 0,60m = 0,60 m²	9.Esq	Esquadrias/Vidros/Ferragens	0,60	
1.8.11.	JANELA DE ALUMÍNIO, 0,60 X 60 CM (L X A), COM UMA SEÇÃO, COM 3 FOLHAS, TIPO BASCULANTE EXCETO FOLHA INFERIOR QUE SERÁ FIXA, BATENTE/REQUADRO, COM VIDRO 4MM. J04 = (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,36	Área = 0,60m x 0,60m = 0,36 m²	9.Esq	Esquadrias/Vidros/Ferragens	0,36	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.8.12.	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO, COM 1 FOLHA, 80X210CM DE GIRO, SENDO 5 FOLHAS BASCULANTES APARTIR DE 105CM DE ALTURA, ABAIXO COM VIDRO FIXO, COM QUADRO, FORRAS E GUARNIÇÕES DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO LISO INCOLOR 4MM. P05 (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 94805)	UN	1,00	Quantidade = 1X	9.Esd	Esquadrias/Vidros/Ferragens	1,00	
1.9.	REVESTIMENTO DE TETO (LÁJES)		-					
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	17,13	Área dos Tetos: Área teto acréscimo Dispensação medic.=1,40x3,38 =4,73 m² Área teto SanitFuncMasc=2,21 m² Área teto acréscimo circulação2 =1,36x1,51 +0,13x1,51/2=2,15 m² Área Lixo Comum/reciclado=2,10m² Área Lixo Perf-cortante=2,10 m² Área Acréscimo Agendamento =1,36x2,82=3,84m²  Área chapisco do teto = 4,73+2,21+2,15+2,10+2,10+3,84 Área Total de teto = 17,13 m²	10.Re	Revestimento de Teto	17,13	
1.9.2.	REBOCO (MASSA ÚNICA), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM.	M2	17,13	Área de reboco do teto = Área de chapisco do teto = 17,13 m²	10.Re	Revestimento de Teto	17,13	
1.10.	REVESTIMENTO INTERNO (PAREDES)		-					





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
--	----------------	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM PREPARO MANUAL.	M2	119,99	<p>Área chapisco interno = (2,04x2,80x2) + (1,70x2,80-0,94x2,12)x2 + (1,40x2,80-0,84x2,12)x2 + (0,60x2,80x2) + (0,60x2,80) + (0,46x2,80) + (0,46x2,80) + (3,52x2,80-1,50x1,00) + (4,47x2,80) + (4,47-1,54)x2,80 + (1,54x1,60x3) + (1,70x2,80x2) + (0,94x2,80x2) + (3,10x2,80) + (2,82x2,80) + (1,50x2,80-1,20x1,00) + (1,50x2,80-0,84x2,12) + (1,49x2,80-0,84x2,12) + (1,24x2,80-0,60x0,60) + (1,36x2,80-0,84x2,12) + (3,65x2,80)</p> <p>Área chapisco interno = 11,42 + 5,53 + 4,28 + 3,36 + 1,68 + 1,29 + 1,29 + 8,36 + 12,52 + 8,20 + 7,39 + 9,52 + 5,26 + 8,68 + 7,90 + 3,00 + 2,42 + 2,39 + 3,25 + 2,03 + 10,22</p> <p>Área chapisco interno=119,99 m²</p>	11.Re	Revestimento Interno Parede	119,99	
1.10.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM.	M2	79,90	<p>Área de emboço interno = Área interna com azulejo = 79,90 M²</p>	11.Re	Revestimento Interno Parede	79,90	
1.10.3.	REBOCO (MASSA ÚNICA), ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	40,09	<p>Área reboco interno = Área de chapisco interno - Área de emboço interno</p> <p>Área reboco interno = 119,99 - 79,90</p> <p>Área reboco interno = 40,09 m²</p>	11.Re	Revestimento Interno Parede	40,09	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
--	----------------	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1 frente	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.10.4.	CERÂMICA ESMALTADA (AZULEJO), COR BRANCA, 20X20 CM, REJUNTADA COM EPÓXI BRANCO. ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 87265)	M²	79,90	$\begin{aligned} \text{Área SanPFem} &= (1,90+1,90+1,70+1,70) \times 2,80 - (1,00 \times 0,60) - (0,94 \times 2,12) \\ &= 7,20 \times 2,80 - 0,60 - 1,99 \\ &= 17,57 \text{ m}^2 \\ \text{Área SanPmasc} &= (1,90+1,90+1,40+1,40) \times 2,80 - (0,60 \times 0,60) - (0,84 \times 2,12) \\ &= 6,60 \times 2,80 - 0,36 - 1,7 \\ &= 16,34 \text{ m}^2 \\ \text{Área San. Anexo} &= (1,90+1,90+1,70+1,70) \times 2,80 - (0,60 \times 1,00) - (0,94 \times 2,12) \\ &= 7,20 \times 2,80 - 0,60 - 1,99 \\ &= 17,57 \text{ m}^2 \\ \text{Área Fun.Masc} &= (1,90+1,90+1,70+1,70) \times 2,80 - (0,84 \times 2,12) - (0,60 \times 0,60) \\ &= 6,00 \times 2,80 - 1,78 - 0,36 \\ &= 14,66 \text{ m}^2 \\ \text{Área Lixo Comum e recicl.} &= (1,40+1,40+1,50) \times 1,60 \\ &= 6,88 \text{ m}^2 \\ \text{Área Lixo Perfuro-cortante} &= (1,40+1,40+1,50) \times 1,60 \\ &= 6,88 \text{ m}^2 \\ \text{Área interna com azulejo} &= 17,57+16,34+17,57+14,66+6,88+6,88 \\ \text{Área interna com azulejo} &= 79,90 \text{ m}^2 \end{aligned}$	11.R4	Revestimento Interno Parede	79,90	
1.11.	REVESTIMENTO EXTERNO (PAREDES)		-					



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
--	----------------	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.11.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM PREPARO MANUAL.	M2	53,97	Área chapisco externo = (1,65x1,20x2) + (0,14x1,65) + (0,60x2,80) + (0,40x2,80) + (3,52x2,80-1,50x1,00) + (1,54x2,80) + (1,54x1,60) + (3,10x2,80) + (1,50x2,80-1,20x1,00) + (1,50x2,80- 0,84x2,12) + (1,49x2,80-0,84x2,12) + (1,24x2,80-0,60x0,60) + (1,36x2,80-0,84x2,12) + (3,65x2,80)  Área chapisco externo = 3,96+0,23+1,68+1,12+8,36+4,31+2, 46+8,68+3,00+2,42+2,39+ 3,11+2,03+10,22  Área chapisco externo=53,97 m²	12.R4	Revestimento Externo Parede	53,97	
1.11.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM.	M2	7,96	Área de emboço externo = Área externa c/ azulejo = 7,96 m²	12.R4	Revestimento Externo Parede	7,96	
1.11.3.	REBOCO (MASSA ÚNICA), ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	46,01	Área de reboco externo = Área de chapisco externo - Área emboço externo Área de reboco externo = 53,97 - 7,96  Área de reboco externo=46,01 m²	12.R4	Revestimento Externo Parede	46,01	
1.11.4.	CERÂMICA ESMALTADA (AZULEJO), COR BRANCA, 20X20 CM, REJUNTADA COM EPÓXI BRANCO. ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 87265)	M²	7,96	Área hig. Contentores = (1,40+2,16 x1,50) + (1,54x1,70) Área hig. Contentores = 5,34 + 2,62  Área hig. Contentores = 7,96 m²  Área externa c/ azulejo = 7,96 m²	12.R4	Revestimento Externo Parede	7,96	
1.12.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-					
1.12.1.	PISO CERÂMICO PEI-5, 45X45CM, ANTIDERRAPANTE, COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4%, REJUNTADOS COM EPÓXI (A FIM DE GARANTIR O ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4% - DE ACORDO COM A RDC-50 ANVISA). ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 87251)	M²	104,82	Área = 104,82 m² Vide projeto arquitetônico	13.P4	Pavimentação Interna	104,82	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.12.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15,5 CM, ESPESSURA 2,0 CM. ACABAMENTO JATEADO. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE. COM DIMENSÕES: P01=(0,155m X 3,10m), P04=(0,155m X 0,84m), P05=(0,155m X 0,84m). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,78	Comp. = 3,10m + 0,84m + 0,84m Comp. = 4,78 M	13.Pa	Pavimentação Interna	4,78	
1.12.3.	RODAPÉ CERÂMICO, H=7CM DE ALTURA, FEITO COM PISO CERÂMICO DE 45X45CM, COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4%, REJUNTADOS COM EPÓXI (A FIM DE GARANTIR O ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4% - DE ACORDO COM A RDC-50 ANVISA). ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 88649)	M	80,37	C=1,18 + 2,04 + 0,90 + 1,54 + 0,70 + 2,04 + 3,07 + 6,29 + 0,57 + 6,99 + 3,75 + 2,82 + 4,59 + 1,86 + 4,47 + 3,38 + 4,47 + 3,53 + 2,93 + 3,60 + 1,99 + 2,66 + 0,89 + 0,89 + 1,70 + 2,84 + 2,00 + 2,84 + 1,16 + 0,65 + 1,51 + 0,52 C= 80,37m	13.Pa	Pavimentação Interna	80,37	
1.12.4.	PISO TÁTIL, TIPO ALERTA, DE BORRACHA, 25CM X 25CM, E=5MM, COM COR CONTRASTANTE AO PISO E EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 E NBR 16537. ASSENTADO COM COLA. QUANTIDADE=19 PEÇAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M²	1,19	Área = 0,25m X 0,25m X 19 pças Área = 1,19 m²	13.Pa	Pavimentação Interna	1,19	
1.12.5.	PISO TÁTIL, TIPO DIRECIONAL, DE BORRACHA, 25CM X 25CM, E=5MM, COM COR CONTRASTANTE AO PISO E EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 E NBR 16537. ASSENTADO COM COLA. QUANTIDADE= 50 PEÇAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M²	3,13	Área = 0,25m X 0,25m X 50 pças Área = 3,13 m²	13.Pa	Pavimentação Interna	3,13	
1.13.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-					
1.13.1.	PISO CERÂMICO PEI-5, 45X45CM, ANTIDERRAPANTE, REJUNTADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	18,63	Área = 18,63 m² Vide projeto arquitetônico	14.Pa	Pavimentação Externa	18,63	
1.13.2.	PISO TÁTIL, TIPO ALERTA, PLACA CIMENTÍCIA, 40CM X 40CM, E=2,5MM, COM COR CONTRASTANTE AO PISO E EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 E NBR 16537. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADAS. NIVELADO COM O PISO CERÂMICO. QUANTIDADE= 14 PEÇAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (REF: COMP SINAPI: 87249)	M²	2,24	Área = 0,40m x 0,40m x 14 pças Área = 2,24 m²	14.Pa	Pavimentação Externa	2,24	
1.14.	PINTURA DE TETO		-					
1.14.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICADO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	17,13	Área = Área reboco do teto = 17,13 m²	15.Pi	Pintura de Teto	17,13	
1.14.2.	MASSA ACRÍLICA APLICADA EM TETO, APLICAÇÃO MANUAL, UMA DEMÃO.	M2	17,13	Área = Área reboco do teto = 17,13 m²	15.Pi	Pintura de Teto	17,13	
1.14.3.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EM TETO, COR BRANCA, TRÊS DEMÃOS. (REF: COMP.SINAPI:88488)	M²	17,13	Área = Área reboco do teto = 17,13 m²	15.Pi	Pintura de Teto	17,13	
1.15.	PINTURA PAREDES INTERNA		-					
1.15.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	40,09	Área = Área reboco interno = 40,09 m²	16.Pi	Pintura de Paredes Internas	40,09	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1 frente	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	153.233,26	
1.15.2.	MASSA ACRÍLICA, APLICADA EM PAREDE, APLICAÇÃO MANUAL, UMA DEMÃO.	M2	40,09	Área = Área reboco interno = 40,09 m²	16.Pi	Pintura de Paredes Internas	40,09	
1.15.3.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, COR BRANCA, TRÊS DEMÃOS. REF: COMP.SINAPI:88489)	M²	40,09	Área = Área reboco interno = 40,09 m²	16.Pi	Pintura de Paredes Internas	40,09	
1.16.	PINTURA PAREDES EXTERNA		-					
1.16.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	46,01	Área = Área reboco externo = 46,01 m²	17.Pi	Pintura de Paredes Externas	46,01	
1.16.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, COR BRANCA, TRÊS DEMÃOS. REF: COMP.SINAPI:88489)	M²	46,01	Área = Área reboco externo = 46,01 m²	17.Pi	Pintura de Paredes Externas	46,01	
1.17.	PINTURA MADEIRA		-					
1.17.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA DO PERGOLADO, INCOLOR, ACABAMENTO ACETINADO, DUAS DEMAOS.	M2	14,73	Área = [(0,20X0,20X2) + (4X0,20X2,67)]X2 + [(0,08X0,16X2) + (0,08+0,16)X2X3,65]X1 + [(0,04X0,16X2) + (0,04+0,16)X2X3,90]X1 + [(0,16X0,12X2) + (0,06+0,12)X2X2,35]X7 + [(0,08X0,16X2) + (0,08+0,16)X2X0,90]X2 Área=4,44+1,78+1,57+6,02+0,92 Área=14,73 m²	18.Pi	Pintura de Madeira	14,73	
1.17.2.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA DOS BEIRAIS DA REGIÃO DA AMPLIAÇÃO, INCOLOR, ACABAMENTO ACETINADO, DUAS DEMAOS.	M2	7,12	Área=(2x0,80x0,70)+(0,70x0,70)+(0,70x1,20)+(0,70x1,55)+(1,60x2,24) Área=1,12+0,49+0,84+1,09+3,58 Área=7,12 m²	18.Pi	Pintura de Madeira	7,12	
1.17.3.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA DAS PORTAS E BATENTES, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO.	M2	37,17	Área pintura portas c/ batentes = (0,90X 2,10 X 2 + 0,90 X 2,10 X 1 + 0,80 X 2,10 X 3 + 0,80 X 2,10 X 1) X 3 = (3,78 + 1,89 + 5,04 + 1,68) x 3 = 12,39 x 3 = 37,17 m²	18.Pi	Pintura de Madeira	37,17	
1.18.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.18.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	4 X	19.Lc	Louças e Metais	4,00	
1.18.2.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	4 X	19.Lc	Louças e Metais	4,00	
1.18.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", DE EMBUTIR, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO COM DUPLO ACIONAMENTO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF:COMP.SINAPI 99635)	UN	1,00	1 X	19.Lc	Louças e Metais	1,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1 frente	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	153.233,26	
1.18.4.	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL, TIPO SOFT CLOSE, BRANCO, EM PROLIPROPILENO	UN.	4,00	4 X	19.Ld	Louças e Metais	4,00	
1.18.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 44X 35,5 CM.VÁVULA PARA LAVATÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL, SIFÃO SANFONADO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL EM PVC, TORNEIRA DE MESA COM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: COMP. SINAPI 86939)	UN	8,00	8 X	19.Ld	Louças e Metais	8,00	
1.18.6.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM RODABANCA H=10CM, EM "L" 156X292 cm / 60X50 cm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	1,00	1 X	19.Ld	Louças e Metais	1,00	
1.18.7.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM BORDA D'ÁGUA E RODABANCA H=10CM, DE 60X190 cm, COM PIA DE LAVAGEM 46X30X17CM E LAVATÓRIO DE DIAMETRO 30CM EM BLOCO ÚNICO SEM EMENTAS. INCLUSO:VÁLVULAS EM METAL CROMADO E SIFÕES EM PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 X	19.Ld	Louças e Metais	1,00	
1.18.8.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM BORDA D'ÁGUA E RODABANCA H=10CM, DE 190X200X60 cm, COM PIA DE LAVAGEM 46X30X17CM EM BLOCO ÚNICO SEM EMENTAS. INCLUSO:VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 X	19.Ld	Louças e Metais	1,00	
1.18.9.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM BORDA D'ÁGUA E RODABANCA H=10CM, DE 55X70 cm, COM PIA DE DESPEJO (FUNIL PARA EXPURGO COM TAMPA, GRELHA E SAÍDA VERTICAL DIÂMETRO 100MM), EM BLOCO ÚNICO SEM EMENTAS. INCLUSO:VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1 X	19.Ld	Louças e Metais	1,00	
1.18.10.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM BORDA D'ÁGUA E RODABANCA H=10CM, DE 55X250 cm, COM PIA DE LAVAGEM 46X30X17CM EM BLOCO ÚNICO SEM EMENTAS. INCLUSO:VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1 X	19.Ld	Louças e Metais	1,00	
1.18.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACABAMENTO ESCOVADO, CONFORME ABNT NBR 9050:2015. COMPRIMENTO DE 80 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 84889)	UN	4,00	4 X	19.Ld	Louças e Metais	4,00	
1.18.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACABAMENTO ESCOVADO, CONFORME ABNT NBR 9050:2015. COMPRIMENTO DE 70 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 84889)	UN	2,00	2 X	19.Ld	Louças e Metais	2,00	
1.18.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACABAMENTO ESCOVADO, CONFORME ABNT NBR 9050:2015. COMPRIMENTO DE 40 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP.SINAPI: 84889)	UN	4,00	4 X	19.Ld	Louças e Metais	4,00	
1.18.14.	PUXADOR PARA DE PORTA, EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM. PAR (DUAS UNIDADES PARA OS DOIS LADOS DA PORTA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF:COMP.SINAPI:84889)	UN	2,00	2 X	19.Ld	Louças e Metais	2,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1 frente	2
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	153.233,26	
1.18.15.	TORNEIRA CROMADA 3/4", DE PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1 X	19.Lc	Louças e Metais	1,00	
1.18.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	10,00	10 X	19.Lc	Louças e Metais	10,00	
1.19.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-					
1.19.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,88	C=20,88m	20.Ins	Instalações Hidráulicas	20,88	
1.19.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,60	C=26,60m	20.Ins	Instalações Hidráulicas	26,60	
1.19.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	26,00	C=26,00m	20.Ins	Instalações Hidráulicas	26,00	
1.20.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-					
1.20.1.	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_12/2014	UN	9,00	9 X	21.Ins	Instalações Sanitárias	9,00	
1.20.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7 X	21.Ins	Instalações Sanitárias	7,00	
1.20.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,50	C=11,50m	21.Ins	Instalações Sanitárias	11,50	
1.20.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,30	C=24,30m	21.Ins	Instalações Sanitárias	24,30	
1.20.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	C=28,00m	21.Ins	Instalações Sanitárias	28,00	
1.20.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	66,00	C=66,00m	21.Ins	Instalações Sanitárias	66,00	
1.21.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.21.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	23,73	C=23,73m	22.Ins	Instalações Elétricas	23,73	
1.21.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	15,00	15 X	22.Ins	Instalações Elétricas	15,00	
1.21.3.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	23,73	C=23,73m	22.Ins	Instalações Elétricas	23,73	
1.21.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6 X	22.Ins	Instalações Elétricas	6,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden				
1.21.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	15 X
1.21.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,97	C=62,97m
1.21.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,73	C=23,73m
1.21.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6 X
1.21.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	9 X
1.21.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,10	C=260,10
1.21.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	3 X
1.21.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	2 X
1.21.13.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	2
1.21.14.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	1
1.21.15.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	3
1.22.	COMPLEMENTAÇÕES		-	
1.22.1.	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO, COM 4 TUBOS DE SEÇÃO QUADRADA DE 50MM X 50MM E ALTURA DE 0,95M, COM TOPO FECHADO NA EXTREMIDADE SUPERIOR E CHAPA DE 100M X 100MM X 6,35MM COM 4 FUROS SOLDADA NA PARTE INFERIOR. CORRIMÃO EM TUBO DE DIÂMETRO 1", FIXADOS AOS TUBOS POR SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO. (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA PRANCHA 03/03)	UN	1,00	QUANT. = 1 UNIDADE
1.22.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	6,14	A=6,14 m²
1.22.3.	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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	7,20	C=2,05 + 0,95 + 0,40 + 2,00 + 0,90 + 0,90 C=7,20 m
-	(Sem Código)	-	-	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		1 frente	
	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	153.233,26	
	22.Ins	Instalações Elétricas	15,00	
	22.Ins	Instalações Elétricas	62,97	
	22.Ins	Instalações Elétricas	23,73	
	22.Ins	Instalações Elétricas	6,00	
	22.Ins	Instalações Elétricas	9,00	
	22.Ins	Instalações Elétricas	260,10	
	22.Ins	Instalações Elétricas	3,00	
	22.Ins	Instalações Elétricas	2,00	
	22.Ins	Instalações Elétricas	2,00	
	22.Ins	Instalações Elétricas	1,00	
	22.Ins	Instalações Elétricas	3,00	
	23.Co	Complementações	1,00	
	23.Co	Complementações	6,14	
	23.Co	Complementações	7,20	
	<-- defina o número do agrupador			





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	<b>FRENTES DE OBRA:</b>		1 frente	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Memória de Cálculo</b>		<b>Nº</b>	<b>Agrupador de Eventos</b>		
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden							<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	1	2
								153.233,26	

Rancho Queimado / SC

**Local**

terça-feira, 10 de setembro de 2019

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Virginia Maria Wolff**

**CREA/CAU: 37928-1**

**ART/RRT:**



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden												
1.	Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden		-									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50									
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M.	M	25,83									
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, E=14CM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	12,33									
1.1.4.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,53									
1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	104,82									
1.1.6.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,96									
1.2.	INFRAESTRUTURA		-									
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	16,68									
1.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	12,35									
1.2.3.	FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	0,53									
1.2.4.	FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. FABRICAÇÃO.	M2	9,27									



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden</b>			
1.2.5.	FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	9,27
1.2.6.	FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	40,97
1.2.7.	AÇO CA-60, Ø 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. UTILIZADO NA LAJE MACIÇA DO PISO.	KG	35,80
1.2.8.	AÇO CA-60, Ø 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	56,30
1.2.9.	AÇO CA-50, Ø 8,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	176,50
1.2.10.	AÇO CA-50, Ø 10,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	99,90
1.2.11.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	6,60
1.2.12.	LANÇAMENTO / APLICACAO MANUAL DE CONCRETO.	M3	4,73
1.2.13.	REPARO / COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM.	M2	0,49
1.2.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	28,91
1.2.15.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	14,70
1.3.	SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO		-
1.3.1.	FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. FABRICAÇÃO.	M2	23,88
1.3.2.	FÔRMA PARA PILAR, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	23,88
1.3.3.	FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 mm. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	28,69
1.3.4.	FÔRMA PARA LAJE MACIÇA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17MM. MONTAGEM E DESMON TAGEM	M2	3,71
1.3.5.	AÇO CA-60, Ø 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. UTILIZADO NA LAJE MACIÇA COBERTURA DAS LIXEIRAS.	KG	8,30
1.3.6.	AÇO CA-60, Ø 5,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	55,60
1.3.7.	AÇO CA-50, Ø 8,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	68,10
1.3.8.	AÇO CA-50, Ø 10,0 MM – FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	72,10
1.3.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,24
1.3.10.	LANÇAMENTO / APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M3	1,63
1.3.11.	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI. E=2 MM	M2	0,49



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
<b>Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden</b>												
1.3.12.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M2, VÃOS ATE 3,50M, E=8CM, C/ LAJOTAS E CAPA.C/ CONCRETO FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA – FORNECIMENTO, MONTAGEM, LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO NA ESTRUTURA.	M2	15,46									
1.4.	<b>SUPRAESTRUTURA DE MADEIRA</b>		-									
1.4.1.	PERGOLADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, TIPO ANGELIM PEDRA, SERRADA E APARELHADA, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES DAS PEÇAS (CM) E QUANTIDADES: PILAR 20X20X267 (2X); TERÇA 8X16X365 (1X); TERÇA 4X16X390 (1X); CAIBRO 6X12X235 (7X); ESCORAS 8X16X90 (2X). FORNECIMENTO DO MATERIAL E EXECUÇÃO DO SERVIÇO. EXCLUINDO: PINTURA, TELHAS E ACESSÓRIOS. ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL = 7,70 M². CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00									
1.5.	<b>PAREDES</b>		-									
1.5.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO CERÂMICOS DE 9X19X19CM VAZADOS, (ESPESSURA 9CM). ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. (REF: COMP. SINAPI 87519)	M²	82,69									



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden												
1.5.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO TIPO ONDULADO DE 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO. FULGA ENTRE BLOCOS DE VIDRO DE 10MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (REF: COMP. SINAPI 72176)	M²	1,80									
1.6.	VERGAS / CONTRA VERGAS		-									
1.6.1.	VERGA P/ JANELA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 9X20CM, COM TRANSPASSE PARA CADA LADO DO VÃO DE 30CM. FCK=20MPa TRAÇO 1 : 2,7 : 3 (CIMENTO,AREIA MÉDIA, BRITA 1). AÇO CA-50 (Ø 6,3MM). FORMAS EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. FORNECIMENTO, MONTAGEM E EXECUÇÃO.	M	8,30									
1.6.2.	VERGA P/ PORTA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 9X20CM, COM TRANSPASSE PARA CADA LADO DO VÃO DE 30CM. FCK=20MPa TRAÇO 1 : 2,7 : 3 (CIMENTO,AREIA MÉDIA, BRITA 1). AÇO CA-50 (Ø 6,3MM). FORMAS EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. FORNECIMENTO, MONTAGEM E EXECUÇÃO.	M	17,92									



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden												
1.6.3.	CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES 9X20CM, COM TRANSPASSE PARA CADA LADO DO VÃO DE 30CM. FCK=20MPa, TRAÇO 1 : 2,7 : 3 (CIMENTO,AREIA MÉDIA, BRITA 1). AÇO CA-50 (Ø 6,3MM). FORMAS EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. FORNECIMENTO, MONTAGEM E EXECUÇÃO.	M	8,30									
1.7.	COBERTURA E PROTEÇÕES		-									
1.7.1.	TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS, TIPO FRANCESA, PARA TELHADOS COM 1 ÁGUA SOBRE REGIÃO DE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS E HIG. DE CONTENTORES E 2 AGUAS SOBRE A REGIÃO DE AGENDAMENTO DE CONSULTAS E SOBRE O SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO.	M2	27,05									



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
<b>Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden</b>												
1.7.2.	ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA, NÃO APARELHADA, PARA TELHADOS COM 1 ÁGUA (SOBRE REGIÃO DE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS E HIGIENIZAÇÃO DE CONTENTORES) E 2 ÁGUAS (SOBRE A REGIÃO DE AGENDAMENTO DE CONSULTAS E SOBRE O SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO) E PARA TELHA CERÂMICA.	M2	27,05									
1.7.3.	VIDRO LAMINADO DO TEMPERADO, E=12 MM, DUAS PLACAS (CHAPA DE 2,40M X 3,21M) DE VIDRO DE CONTROLE SOLAR, REFLEXIVO E LOW-E (BAIXO EMISSIVO) E CAMADA INTERMIDIÁRIA DE PVB (POLIVINIL BUTIRAL), PARA COBERTURA DO PERGOLADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00									
1.7.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	M	7,02									
1.8.	<b>ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS</b>		-									
1.8.1.	PORTA DE MADEIRA, DE UMA FOLHA, PARA PINTURA, SEMI-OCA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADUELA/MARCO/BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO, CHAPA DE PROTEÇÃO DE 40X90CM EM AÇO INOX. ACAB.POLIDO CONF. ABNT NBR 9050:2015. P02 (2X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP.SINAPI: 90844).	UN	2,00									
1.8.2.	PORTA DE MADEIRA, PARA PINTURA, SEMI-OCA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADUELA / MARCO / BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO. P03 (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00									
1.8.3.	PORTA DE MADEIRA, PARA PINTURA, SEMI-OCA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADUELA / MARCO / BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO. P04 (2X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00									



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden													
1.8.4.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ADUELA / MARCO / BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO. P04 (01X) – PORTA MACIÇA EXTERNA CIRC. 2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00										
1.8.5.	PORTA DE MADEIRA , COM DUAS FOLHAS, PARA PINTURA, SEMI-OCA, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, PUXADOR TIPO ALÇA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO, ADUELA / MARCO / BATENTE COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO. P06 (01X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 73910/8)	UN	1,00										
1.8.6.	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO, COM 4 FOLHAS, SENDO DUAS FOLHAS 90X240CM DE GIRO E DUAS FOLHAS 59X240CM FIXAS EM CADA LATERAL, COM QUADROS DAS FOLHAS, FORRAS E GUARNIÇÕES DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO LAMINADO TEMPERADO 8MM. P01 (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 94585)	M²	7,44										
1.8.7.	PORTA EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS, 70X150CM, TIPO VENEZIANA, DE GIRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. P07=(2X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,20										
1.8.8.	PORTÃO DE ALUMÍNIO, COM 1 FOLHA, 90X120CM, DE GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE DIÂMETRO 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COMPLETO. P08 = (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI:74100/1)	M²	1,08										
1.8.9.	JANELA DE ALUMÍNIO, 120 X 100 CM (L X A), COM DUAS SEÇÕES, COM 5 FOLHAS CADA SEÇÃO, TIPO BASCULANTES EXCETO FOLHAS INFERIORES QUE SERÃO FIXAS, BATENTE/REQUADRO, COM VIDRO 4MM. J02 = (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1,20										
1.8.10.	JANELA DE ALUMÍNIO, 1,00 X 60 CM (L X A), COM DUAS SEÇÕES, COM 3 FOLHAS CADA SEÇÃO, TIPO BASCULANTES EXCETO FOLHAS INFERIORES QUE SERÃO FIXAS, BATENTE/REQUADRO, COM VIDRO 4MM. J03 = (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,60										
1.8.11.	JANELA DE ALUMÍNIO, 0,60 X 60 CM (L X A), COM UMA SEÇÃO, COM 3 FOLHAS, TIPO BASCULANTE EXCETO FOLHA INFERIOR QUE SERÁ FIXA, BATENTE/REQUADRO, COM VIDRO 4MM. J04 = (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,36										





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden											
1.8.12.	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO, COM 1 FOLHA, 80X210CM DE GIRO, SENDO 5 FOLHAS BASCULANTES APARTIR DE 105CM DE ALTURA, ABAIXO COM VIDRO FIXO, COM QUADRO, FORRAS E GUARNIÇÕES DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO LISO INCOLOR 4MM. P05 (1X). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 94805)	UN	1,00								
1.9.	REVESTIMENTO DE TETO (LAJES)		-								
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	17,13								
1.9.2.	REBOCO (MASSA ÚNICA), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM.	M2	17,13								
1.10.	REVESTIMENTO INTERNO (PAREDES)		-								



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden												
1.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM PREPARO MANUAL.	M2	119,99									
1.10.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM.	M2	79,90									
1.10.3.	REBOCO (MASSA ÚNICA), ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	40,09									



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden											
1.10.4.	CERÂMICA ESMALTADA (AZULEJO), COR BRANCA, 20X20 CM, REJUNTADA COM EPÓXI BRANCO. ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 87265)	M²	79,90								
1.11.	REVESTIMENTO EXTERNO (PAREDES)		-								



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden												
1.11.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM PREPARO MANUAL.	M2	53,97									
1.11.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM.	M2	7,96									
1.11.3.	REBOCO (MASSA ÚNICA), ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	46,01									
1.11.4.	CERÂMICA ESMALTADA (AZULEJO), COR BRANCA, 20X20 CM, REJUNTADA COM EPÓXI BRANCO. ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 87265)	M²	7,96									
1.12.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-									
1.12.1.	PISO CERÂMICO PEI-5, 45X45CM, ANTIDERRAPANTE, COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4%, REJUNTADOS COM EPÓXI (A FIM DE GARANTIR O ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4% - DE ACORDO COM A RDC-50 ANVISA). ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 87251)	M²	104,82									



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden													
1.12.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15,5 CM, ESPESSURA 2,0 CM. ACABAMENTO JATEADO. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE. COM DIMENSÕES: P01=(0,155m X 3,10m), P04=(0,155m X 0,84m), P05=(0,155m X 0,84m). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,78										
1.12.3.	RODAPÉ CERÂMICO, H=7CM DE ALTURA, FEITO COM PISO CERÂMICO DE 45X45CM, COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4%, REJUNTADOS COM EPÓXI (A FIM DE GARANTIR O ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4% - DE ACORDO COM A RDC-50 ANVISA). ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 88649)	M	80,37										
1.12.4.	PISO TÁTIL, TIPO ALERTA, DE BORRACHA, 25CM X 25CM, E=5MM, COM COR CONTRASTANTE AO PISO E EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 E NBR 16537. ASSENTADO COM COLA. QUANTIDADE=19 PEÇAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M²	1,19										
1.12.5.	PISO TÁTIL, TIPO DIRECIONAL, DE BORRACHA, 25CM X 25CM, E=5MM, COM COR CONTRASTANTE AO PISO E EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 E NBR 16537. ASSENTADO COM COLA. QUANTIDADE= 50 PEÇAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M²	3,13										
1.13.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-										
1.13.1.	PISO CERÂMICO PEI-5, 45X45CM, ANTIDERRAPANTE, REJUNTADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	18,63										
1.13.2.	PISO TÁTIL, TIPO ALERTA, PLACA CIMENTÍCIA, 40CM X 40CM, E=2,5MM, COM COR CONTRASTANTE AO PISO E EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050 E NBR 16537. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADAS. NIVELADO COM O PISO CERÂMICO. QUANTIDADE= 14 PEÇAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (REF: COMP SINAPI: 87249)	M²	2,24										
1.14.	PINTURA DE TETO		-										
1.14.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICADO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	17,13										
1.14.2.	MASSA ACRÍLICA APLICADA EM TETO, APLICAÇÃO MANUAL, UMA DEMÃO.	M2	17,13										
1.14.3.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EM TETO, COR BRANCA, TRÊS DEMÃOS. (REF: COMP.SINAPI:88488)	M²	17,13										
1.15.	PINTURA PAREDES INTERNA		-										
1.15.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	40,09										



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden												
1.15.2.	MASSA ACRÍLICA, APLICADA EM PAREDE, APLICAÇÃO MANUAL, UMA DEMÃO.	M2	40,09									
1.15.3.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, COR BRANCA, TRÊS DEMÃOS. REF: COMP.SINAPI:88489)	M²	40,09									
1.16.	PINTURA PAREDES EXTERNA		-									
1.16.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	46,01									
1.16.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, COR BRANCA, TRÊS DEMÃOS. REF: COMP.SINAPI:88489)	M²	46,01									
1.17.	PINTURA MADEIRA		-									
1.17.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA DO PERGOLADO, INCOLOR, ACABAMENTO ACETINADO, DUAS DEMAOS.	M2	14,73									
1.17.2.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA DOS BEIRAIS DA REGIÃO DA AMPLIAÇÃO, INCOLOR, ACABAMENTO ACETINADO, DUAS DEMAOS.	M2	7,12									
1.17.3.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA DAS PORTAS E BATENTES, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO.	M2	37,17									
1.18.	LOUÇAS E METAIS		-									
1.18.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00									
1.18.2.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00									
1.18.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", DE EMBUTIR, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO COM DUPLO ACIONAMENTO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF:COMP.SINAPI 99635)	UN	1,00									



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden													
1.18.4.	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL, TIPO SOFT CLOSE, BRANCO, EM PROLIPROPILENO	UN.	4,00										
1.18.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 44X 35,5 CM.VÁVULA PARA LAVATÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL, SIFÃO SANFONADO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL EM PVC, TORNEIRA DE MESA COM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: COMP. SINAPI 86939)	UN	8,00										
1.18.6.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM RODABANCA H=10CM, EM "L" 156X292 cm / 60X50 cm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	1,00										
1.18.7.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM BORDA D'ÁGUA E RODABANCA H=10CM, DE 60X190 cm, COM PIA DE LAVAGEM 46X30X17CM E LAVATÓRIO DE DIAMETRO 30CM EM BLOCO ÚNICO SEM EMENTAS. INCLUSO:VÁLVULAS EM METAL CROMADO E SIFÕES EM PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
1.18.8.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM BORDA D'ÁGUA E RODABANCA H=10CM, DE 190X200X60 cm, COM PIA DE LAVAGEM 46X30X17CM EM BLOCO ÚNICO SEM EMENTAS. INCLUSO:VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
1.18.9.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM BORDA D'ÁGUA E RODABANCA H=10CM, DE 55X70 cm, COM PIA DE DESPEJO (FUNIL PARA EXPURGO COM TAMPa, GRELHA E SAÍDA VERTICAL DIÂMETRO 100MM), EM BLOCO ÚNICO SEM EMENTAS. INCLUSO:VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00										
1.18.10.	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COM BORDA D'ÁGUA E RODABANCA H=10CM, DE 55X250 cm, COM PIA DE LAVAGEM 46X30X17CM EM BLOCO ÚNICO SEM EMENTAS. INCLUSO:VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00										
1.18.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACABAMENTO ESCOVADO, CONFORME ABNT NBR 9050:2015. COMPRIMENTO DE 80 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 84889)	UN	4,00										
1.18.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACABAMENTO ESCOVADO, CONFORME ABNT NBR 9050:2015. COMPRIMENTO DE 70 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP. SINAPI: 84889)	UN	2,00										
1.18.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOXIDÁVEL, COM ACABAMENTO ESCOVADO, CONFORME ABNT NBR 9050:2015. COMPRIMENTO DE 40 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: COMP.SINAPI: 84889)	UN	4,00										
1.18.14.	PUXADOR PARA DE PORTA, EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM. PAR (DUAS UNIDADES PARA OS DOIS LADOS DA PORTA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF:COMP.SINAPI:84889)	UN	2,00										



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden																			
1.18.15.	TORNEIRA CROMADA 3/4", DE PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00																
1.18.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	10,00																
1.19.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-																
1.19.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,88																
1.19.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,60																
1.19.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	26,00																
1.20.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-																
1.20.1.	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_12/2014	UN	9,00																
1.20.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00																
1.20.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,50																
1.20.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,30																
1.20.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00																
1.20.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	66,00																
1.21.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-																
1.21.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	23,73																
1.21.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	15,00																
1.21.3.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	23,73																
1.21.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00																





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden													
1.21.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00										
1.21.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,97										
1.21.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,73										
1.21.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00										
1.21.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00										
1.21.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,10										
1.21.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00										
1.21.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00										
1.21.13.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00										
1.21.14.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00										
1.21.15.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00										
1.22.	COMPLEMENTAÇÕES		-										
1.22.1.	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO, COM 4 TUBOS DE SEÇÃO QUADRADA DE 50MM X 50MM E ALTURA DE 0,95M, COM TOPO FECHADO NA EXTREMIDADE SUPERIOR E CHAPA DE 100M X 100MM X 6,35MM COM 4 FUROS SOLDADA NA PARTE INFERIOR. CORRIMÃO EM TUBO DE DIÂMETRO 1", FIXADOS AOS TUBOS POR SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO. (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA PRANCHA 03/03)	UN	1,00										
1.22.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	6,14										
1.22.3.	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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	7,20										
-	(Sem Código)	-	-										



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden	0	0	Prefeitura Municipal de Rancho Queimado


Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Ampliação da UBS Ivone Kruger Schwinden			

Rancho Queimado / SC  
**Local**

terça-feira, 10 de setembro de 2019  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Virginia Maria Wolff**  
**CREA/CAU: 37928-1**  
**ART/RRT:**