

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS (Sede) Reforma e Ampliação	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CRAS (Sede) Reforma e Ampliação							100.608,60	
1.	CRAS (Sede) Reforma e Ampliação		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	A=2,00m x1,25m = 2,50m²	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,80	C=25,80 m	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,80	
1.1.3.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,40	A=4,05 x4,05 = 16,40m²	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,40	
1.1.4.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	16,40	A=4,05 x4,05 = 16,40m²	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,40	
1.1.5.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	16,40	A=4,05 x4,05 = 16,40m²	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,40	
1.1.6.	REMOÇÃO DE JANELA, DE FORMA MANUAL, DIMENSÕES 1,50MX1,20M, 2X.	M2	3,60	A=1,50 x 1,20 x 2 = 3,60 m²	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,60	
1.1.7.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,45	V= 1,50x1x2x0,15 V= 0,45 m³	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45	
1.1.8.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,45	V= 0,45 m³	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45	
1.2.	INFRAESTRUTURA		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	13,47	V = 13,47 m³ Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	13,47	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	3,20	V = 3,20 m³ Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	3,20	
1.2.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	12,14	V = 12,14 m³ Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	12,14	
1.2.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M2	0,39	A = 0,39m² Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	0,39	
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA E COLARINHO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	19,80	A=19,80m² Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	19,80	
1.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	16,76	A=16,56m² Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	16,76	
1.2.7.	AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0mm, VIGA BALDRAME, SAPATA E COLARINHO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	62,54	P= 62,54 kg Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	62,54	
1.2.8.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 8,0mm, VIGA BALDRAME, SAPATA E COLARINHO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	37,00	P= 37,0 kg Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	37,00	
1.2.9.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 10 mm, VIGA BALDRAME, SAPATA E COLARINHO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	43,90	P= 43,9 kg Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	43,90	
1.2.10.	CONCRETO FCK = 25MPA, PARA SAPATAS, PILARES COLARINHO, VIGAS DE BALDRAME, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF.COMP. SINAPI: 96558)	M3	4,53	V = 4,53 m³ Vide projeto estrutural	3.INF	INFRAESTRUTURA	4,53	
1.3.	SUPRAESTRUTURA		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS (Sede) Reforma e Ampliação	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
CRAS (Sede) Reforma e Ampliação							100.608,60	
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,51	A = 3,51 m <sup>2</sup> Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	3,51	
1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	46,94	A = 46,94m <sup>2</sup> Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	46,94	
1.3.3.	AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	5,60	P = 5,6 kg Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	5,60	
1.3.4.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	32,30	P = 32,3 kg Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	32,30	
1.3.5.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 8,0mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	71,10	P=71,10 kg Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	71,10	
1.3.6.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 10,0mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	3,10	P=3,10 kg Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	3,10	
1.3.7.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	25,30	P=25,30 kg Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	25,30	
1.3.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM PILARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,64	Volume pilar=1,64m <sup>3</sup> Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	1,64	
1.3.9.	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,3 (CIMENTO:AREIA:BRITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	M3	4,12	Volume vigas=4,12m <sup>3</sup> Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	4,12	
1.3.10.	LAJE PREMOLDADA CONVENCIONAL, PARA FORRO, SOBRECARGA=100KG/M <sup>2</sup> , H=13CM (VIGOTA 8CM + CAPA 5CM), BLOCOS DE ENCHIMENTO DE EPS B8/30/125, VÃO MÁX=3,18CM. INTER EIXO=40CM, COM ESCORAMENTO (REAPROV. 3X). CONCRETO FCK=25MPA. (REF.COMP. SINAPI: 74202/1)	M2	52,24	A=53,24 m <sup>2</sup> Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	52,24	
1.3.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,91	P=128,91kg Vide projeto estrutural	4.SU	SUPRAESTRUTURA	128,91	
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-					
1.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DAS VIGAS DE BALDRAME COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	9,32	A = (0,15+0,15+0,15) x 20,70 A = 9,32 m <sup>2</sup>	5.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO	9,32	
1.5.	PAREDES		-					
1.5.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO CERÂMICOS DE 9X19X19CM,	M2	37,04	A = 37,04	6.PA	PAREDES	37,04	
1.6.	VERGAS / CONTRA VERGAS		-					
1.6.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50	C = 2,10X5 C = 10,50	7.VE	VERGAS/CONTRA VERGAS	10,50	
1.6.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50	C = 1,50X1 C = 1,50	7.VE	VERGAS/CONTRA VERGAS	1,50	
1.6.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,50	C = 2,10X5 C = 10,50	7.VE	VERGAS/CONTRA VERGAS	10,50	
1.7.	COBERTURA E PROTEÇÕES		-					
1.7.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	75,33	A=8,10 x 9,30 A=75,33	8.CO	COBERTURA	75,33	
1.7.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE	M2	75,33	A= 8,10x 9,30	8.CO	COBERTURA	75,33	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS (Sede) Reforma e Ampliação	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
<b>CRAS (Sede) Reforma e Ampliação</b>							100.608,60	
1.7.3.	FORRO DE MADEIRA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BEIRAL COBERTURA). (REF.COMP.SINAPI:96117)	M2	19,11	A = 19,11	8.CO	COBERTURA	19,11	
1.7.4.	PAREDE DE MADEIRA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (OITÃOS COBERTURA). (REF.COMP.SINAPI:96117)	M2	18,57	A = 18,57	8.CO	COBERTURA	18,57	
1.7.5.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,50	C = 16,50	8.CO	COBERTURA	16,50	
1.7.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	23,20	C = 23,20	8.CO	COBERTURA	23,20	
1.8.	ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS		-					
1.8.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Q = 1X	9.ES	ESQUADRIAS/VIDROS/FERR.	1,00	
1.8.2.	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (04X) (1,50m X 1,20m)	M2	7,20	A = 7,20 m²	9.ES	ESQUADRIAS/VIDROS/FERR.	7,20	
1.8.3.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	7,20	A = 7,20 m²	9.ES	ESQUADRIAS/VIDROS/FERR.	7,20	
1.9.	REVESTIMENTO DE TETO		-					
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA ) E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	53,24	A = 53,24	10.RI	REVEST.TETO	53,24	
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	53,24	A = 53,24	10.RI	REVEST.TETO	53,24	
1.10.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-					
1.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM PREPARO MANUAL.	M2	128,80	A=128,80	11.RI	REVEST.PAREDE	128,80	
1.10.2.	REBOCO (MASSA ÚNICA) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	128,80	A=128,80	11.RI	REVEST.PAREDE	128,80	
1.11.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-					
1.11.1.	PISO CERÂMICO PEI-5, 45X45CM, ANTIDERRAPANTE, COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4%, REJUNTADOS COM EPOXI. ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF; COMP. SINAPI: 87251)	M2	53,24	A = 53,24	12.PA	PAVIMENT.INTERNA	53,24	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CRAS (Sede) Reforma e Ampliação	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
<b>CRAS (Sede) Reforma e Ampliação</b>							<b>100.608,60</b>	
1.11.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM	M2	53,24	A = 53,24	12.PA	PAVIMENT.INTERNA	53,24	
1.11.3.	LAJE DE PISO (SOBRE SOLO), FCK 20 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	5,32	V = 5,32	12.PA	PAVIMENT.INTERNA	5,32	
1.11.4.	RODAPÉ CERÂMICO , H=7CM DE ALTURA, FEITO COM PISO CERÂMICO DE 45X45CM, REJUNTADOS COM EPOXI, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. COMP. SINAPI: 88649)	M	28,60	C= 28,60	12.PA	PAVIMENT.INTERNA	28,60	
<b>1.12. PINTURA DE TETO</b>								
1.12.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	53,24	A= 53,24	13.PI	PINTURA DE TETO	53,24	
1.12.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	53,24	A= 53,24	13.PI	PINTURA DE TETO	53,24	
1.12.3.	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TETO, COR BRANCA, TRÊS DEMAOS. REF.COMP.SINAPI: 88488)	M2	53,24	A= 53,24	13.PI	PINTURA DE TETO	53,24	
<b>1.13. PINTURA DE PAREDE</b>								
1.13.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	128,80	A = 128,80	14.PI	PINTURA DE PAREDE	128,80	
1.13.2.	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, COR BRANCA, TRÊS DEMAOS. REF.COMP.SINAPI: 88489)	M2	128,80	A= 128,80	14.PI	PINTURA DE PAREDE	128,80	
<b>1.14. PINTURA DA MADEIRA</b>								
1.14.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS. MADEIRA DO OITAO E JANELAS.	M2	83,38	A=18,58 + 64,80 = 83,38	15.PI	PINTURA DE MADEIRA	83,38	
1.14.2.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, DUAS DEMÃOS. MADEIRA DO OITÃO E JANELAS	M2	83,38	A=18,58 + 64,80 = 83,38	15.PI	PINTURA DE MADEIRA	83,38	
1.14.3.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO. PINTURA DO FORRO EXTERNO.	M2	19,11	A= 19,11	15.PI	PINTURA DE MADEIRA	19,11	
1.14.4.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO. PINTURA DE PORTAS.	M2	5,67	A= 5,67	15.PI	PINTURA DE MADEIRA	5,67	
<b>1.15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.15.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	24,00	C=24	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	24,00	
1.15.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	9,00	Q=9	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	9,00	
1.15.3.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	24,00	C=24	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	24,00	
1.15.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	Q=6	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	6,00	
1.15.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	Q=9	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	9,00	
1.15.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,60	C=29,6	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	29,60	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CRAS (Sede) Reforma e Ampliação	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
<b>CRAS (Sede) Reforma e Ampliação</b>							100.608,60	
1.15.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	C=24	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	24,00	
1.15.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Q=2	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	2,00	
1.15.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	Q=8	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	8,00	
1.15.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	C=165,00	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	165,00	
1.15.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	Q=2	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	2,00	
1.15.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	Q=1	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	1,00	
1.15.13.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	Q= 6	17.IN	INSTAL.ELÉTRICAS	6,00	

Rancho Queimado

**Local**

segunda-feira, 1 de junho de 2020

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Virginia Maria Wolff**

**CREA/CAU: 37928-1**

**ART/RRT:**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRAS (Sede) Reforma e Ampliação	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>CRAS (Sede) Reforma e Ampliação</b>													
<b>1.</b>	<b>CRAS (Sede) Reforma e Ampliação</b>		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50										
1.1.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,80										
1.1.3.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,40										
1.1.4.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	16,40										
1.1.5.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	16,40										
1.1.6.	REMOÇÃO DE JANELA, DE FORMA MANUAL, DIMENSÕES 1,50MX1,20M, 2X.	M2	3,60										
1.1.7.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,45										
1.1.8.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,45										
<b>1.2.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		-										
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	13,47										
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	3,20										
1.2.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	12,14										
1.2.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM	M2	0,39										
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA E COLARINHO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	19,80										
1.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	16,76										
1.2.7.	AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0mm, VIGA BALDRAME, SAPATA E COLARINHO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	62,54										
1.2.8.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 8,0mm, VIGA BALDRAME, SAPATA E COLARINHO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	37,00										
1.2.9.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 10 mm, VIGA BALDRAME, SAPATA E COLARINHO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	43,90										
1.2.10.	CONCRETO FCK = 25MPA, PARA SAPATAS, PILARES COLARINHO, VIGAS DE BALDRAME, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF.COMP. SINAPI: 96558)	M3	4,53										
<b>1.3.</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CRAS (Sede) Reforma e Ampliação	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																		
<b>CRAS (Sede) Reforma e Ampliação</b>																					
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,51																		
1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	46,94																		
1.3.3.	AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	5,60																		
1.3.4.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	32,30																		
1.3.5.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 8,0mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	71,10																		
1.3.6.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 10,0mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	3,10																		
1.3.7.	AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5mm, PILAR OU VIGA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	25,30																		
1.3.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM PILARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,64																		
1.3.9.	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,3 (CIMENTO:AREIA:BRITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	M3	4,12																		
1.3.10.	LAJE PREMOLDADA CONVENCIONAL, PARA FORRO, SOBRECARGA=100KG/M², H=13CM (VIGOTA 8CM + CAPA 5CM), BLOCOS DE ENCHIMENTO DE EPS B8/30/125, VÃO MÁX=3,18CM. INTER EIXO=40CM, COM ESCORAMENTO (REAPROV. 3X). CONCRETO FCK=25MPA. (REF.COMP. SINAPI: 74202/1)	M2	52,24																		
1.3.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,91																		
<b>1.4. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																					
1.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DAS VIGAS DE BALDRAME COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	9,32																		
<b>1.5. PAREDES</b>																					
1.5.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO CERÂMICOS DE 9X19X19CM,	M2	37,04																		
<b>1.6. VERGAS / CONTRA VERGAS</b>																					
1.6.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50																		
1.6.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50																		
1.6.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,50																		
<b>1.7. COBERTURA E PROTEÇÕES</b>																					
1.7.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	75,33																		
1.7.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE	M2	75,33																		

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CRAS (Sede) Reforma e Ampliação	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>CRAS (Sede) Reforma e Ampliação</b>													
1.7.3.	FORRO DE MADEIRA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BEIRAL COBERTURA). (REF.COMP.SINAPI:96117)	M2	19,11										
1.7.4.	PAREDE DE MADEIRA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (OITÃOS COBERTURA). (REF.COMP.SINAPI:96117)	M2	18,57										
1.7.5.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,50										
1.7.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	23,20										
1.8.	<b>ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS</b>		-										
1.8.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00										
1.8.2.	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (04X) (1,50m X 1,20m)	M2	7,20										
1.8.3.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	7,20										
1.9.	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>		-										
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA ) E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	53,24										
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	53,24										
1.10.	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>		-										
1.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM PREPARO MANUAL.	M2	128,80										
1.10.2.	REBOCO (MASSA ÚNICA) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	128,80										
1.11.	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>		-										
1.11.1.	PISO CERÂMICO PEI-5, 45X45CM, ANTIDERRAPANTE, COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4%, REJUNTADOS COM EPOXI. ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF; COMP. SINAPI: 87251)	M2	53,24										





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CRAS (Sede) Reforma e Ampliação	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Rancho Queimado
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																		
<b>CRAS (Sede) Reforma e Ampliação</b>																					
1.15.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00																		
1.15.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00																		
1.15.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00																		
1.15.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00																		
1.15.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00																		
1.15.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00																		
1.15.13.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00																		

Rancho Queimado  
**Local**  
segunda-feira, 1 de junho de 2020  
**Data**

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