

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROPONENTE / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
1.	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS		-					
1.1.	Licenciamento e taxas da obra		-					
1.1.0.0.1.	Licenciamento e taxas da obra	UN	1,00		1.Adi	Administração Local	1,00	
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
2.1.	Barracão de obras		-					
2.1.0.0.1.	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00		1.Adi	Administração Local	6,00	
2.1.0.0.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00		27.PI	PLACA DE OBRA	6,00	
2.2.	Administração Local		-					
2.2.0.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	4 horas, 1 vez na semana, por seis meses	1.Adi	Administração Local	100,00	
2.2.0.0.2.	Água / esgoto	MÊS	6,00		1.Adi	Administração Local	6,00	
2.2.0.0.3.	Energia	MÊS	6,00		1.Adi	Administração Local	6,00	
2.2.0.0.4.	Telefone	MÊS	6,00		1.Adi	Administração Local	6,00	
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-					
3.1.	FUNDAÇÕES		-					
3.1.1.	Sapatas e Blocos		-					
3.1.1.1.	Formas		-					
3.1.1.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,66		2.FU	FUNDAÇÕES	33,66	
3.1.1.2.	Concreto		-					
3.1.1.2.1.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	14,02		2.FU	FUNDAÇÕES	14,02	
3.1.1.3.	Aço CA-50		-					
3.1.1.3.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,00		2.FU	FUNDAÇÕES	52,00	
3.1.1.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	735,00		2.FU	FUNDAÇÕES	735,00	
3.1.1.4.	Lastro		-					
3.1.1.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,60		2.FU	FUNDAÇÕES	1,60	
3.1.1.5.	Escavação		-					
3.1.1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	23,50		2.FU	FUNDAÇÕES	23,50	
3.1.2.	Vigas de Baldrame		-					
3.1.2.1.	Formas		-					
3.1.2.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	148,51		2.FU	FUNDAÇÕES	148,51	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Convivência

Nº SICONV
863081/2017

Nº OPERAÇÃO
1.045.975-62

PROPOSTANTE / TOMADOR
PM Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
3.1.3.	Concreto		-					
3.1.3.0.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	9,97		2.FU	FUNDAÇÕES	9,97	
3.1.4.	Aço CA-50 e CA-60		-					
3.1.4.0.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,00		2.FU	FUNDAÇÕES	147,00	
3.1.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00		2.FU	FUNDAÇÕES	1,00	
3.1.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86,00		2.FU	FUNDAÇÕES	86,00	
3.1.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,00		2.FU	FUNDAÇÕES	220,00	
3.1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,00		2.FU	FUNDAÇÕES	53,00	
3.1.4.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00		2.FU	FUNDAÇÕES	26,00	
3.2.	Estruturas de Concreto		-					
3.2.1.	Pilares		-					
3.2.1.1.	Formas		-					
3.2.1.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	99,57		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	99,57	
3.2.1.2.	Concreto		-					
3.2.1.2.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,49		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	5,49	
3.2.1.3.	Armadura		-					
3.2.1.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Convivência

Nº SICONV
863081/2017

Nº OPERAÇÃO
1.045.975-62

PROPOSTANTE / TOMADOR
PM Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							351.671,46	
3.2.1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	65,00	
3.2.1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	234,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	234,00	
3.2.1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	108,00	
3.2.1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	149,00	
3.2.1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	68,00	
3.2.2.	Vigas		-					
3.2.2.1.	Formas		-					
3.2.2.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,51		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	111,51	
3.2.2.2.	Concreto		-					
3.2.2.2.1.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,75		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	7,75	
3.2.2.3.	Armadura		-					
3.2.2.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	91,00	
3.2.2.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	23,00	
3.2.2.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	111,00	
3.2.2.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	181,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	181,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROPONENTE / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	351.671,46	
3.2.2.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	58,00	
3.2.2.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	279,00		3.ES	ESTRUTURAS DE CONCRETO	279,00	
3.2.3.	Lajes		-					
3.2.3.1.	Formas		-					
3.2.3.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	36,40		24.LA	LAJES	36,40	
3.2.3.2.	Concreto		-					
3.2.3.2.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,59		24.LA	LAJES	3,59	
3.2.3.3.	Armadura		-					
3.2.3.3.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,00		24.LA	LAJES	9,00	
3.2.3.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,00		24.LA	LAJES	142,00	
3.2.3.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,00		24.LA	LAJES	97,00	
3.2.3.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,00		24.LA	LAJES	75,00	
3.3.	Estruturas de Madeira		-					
3.3.0.0.1.	Cobertura de Madeira	m²	220,00		8.CO	PISO INTERNO	220,00	
3.3.0.0.2.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	Uma no salão de eventos - que será fechada com vidro, e outra posterior que será revestida com a treliça de madeira.	8.CO	PISO INTERNO	2,00	
4.	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		-					
4.1.	Paredes		-					
4.1.1.	Alvenaria Interna + externa		-					
4.1.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	405,40	Toda a alvenaria interna	4.PA	PAREDES	405,40	
4.1.1.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,60		4.PA	PAREDES	9,60	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROponente / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
4.1.2.	Alvenaria Externa		-					
4.1.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,00	Casinha do gás	4.PA	PAREDES	5,00	
4.1.3.	Fechamento com cobogó de concreto		-					
4.1.3.0.1.	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	M2	5,78		4.PA	PAREDES	5,78	
4.1.3.0.2.	Tela de nylon tipo Mosquiteiro com moldura em madeira	M2	6,00		4.PA	PAREDES	6,00	
4.2.	Divisórias dos sanitários		-					
4.2.0.0.1.	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	6,50	No banheiro masculino e feminino, divisória das cabines dos vasos sanitários	5.DIV	DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS	6,50	
4.3.	Esquadrias		-					
4.3.1.	P2 e P6		-					
4.3.1.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,92	Portas internas dos banheiros e na porta dos fundos da área de serviço	6.ES	ESQUADRIAS	4,92	
4.3.1.0.2.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	3,00	Nas portas internas dos banheiros	6.ES	ESQUADRIAS	3,00	
4.3.2.	P4		-					
4.3.2.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	uma na sala de atividades, uma na sala de informática, uma na diretoria, uma no depósito, e uma em cada banheiro simples.	6.ES	ESQUADRIAS	6,00	
4.3.2.0.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00		6.ES	ESQUADRIAS	6,00	
4.3.3.	P5		-					
4.3.3.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	Nos banheiros PcD	6.ES	ESQUADRIAS	2,00	
4.3.3.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	Para as portas dos banheiros PcD	18.A	ACESSÓRIOS	4,00	
4.3.3.0.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS	2,00	
4.3.4.	P1 e P3		-					
4.3.4.0.1.	Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 140x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças com anel	UN	2,00	No salão de eventos	6.ES	ESQUADRIAS	2,00	
4.3.4.0.2.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	uma no hall e uma na área de serviço.	6.ES	ESQUADRIAS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROPONENTE / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
4.3.4.0.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	uma em cada banheiro convencional, atividades, informática, depósito, diretoria, salão de eventos e banheiros PcD	6.ES	ESQUADRIAS	1,00	
4.3.5.	P7		-					
4.3.5.0.1.	PORTA EM VENEZIANA DE MADEIRA - PARA A CASINHA DO GÁS	UN	1,00		6.ES	ESQUADRIAS	1,00	
4.3.5.0.2.	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,00	Casinha do gás	6.ES	ESQUADRIAS	1,00	
4.3.6.	P9		-					
4.3.6.0.1.	ALCAPOA EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIOLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA	UN	1,00	Para o acesso aos reservatórios e às máquinas de ar condicionado	6.ES	ESQUADRIAS	1,00	
4.3.7.	P8		-					
4.3.7.0.1.	Porta de 80cm com visor de vidro	UN	1,00		6.ES	ESQUADRIAS	1,00	
4.3.8.	PARA TODAS AS PORTAS DE MADEIRA		-					
4.3.8.0.1.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	43,37	Em todas as portas de madeira	6.ES	ESQUADRIAS	43,37	
4.3.9.	Janelas		-					
4.3.9.1.	Banheiros (J5)		-					
4.3.9.1.1.	Janela Maxim-ar banheiros e área de serviço (J5) 0,60x0,60	UN	5,00		6.ES	ESQUADRIAS	5,00	
4.3.9.2.	Canto alemão (J1, J2)		-					
4.3.9.2.1.	Janela Canto Alemão (J1) 0,40x1,20	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS	2,00	
4.3.9.2.2.	Janela Canto Alemão (J2) 0,80x1,20	UN	2,00		6.ES	ESQUADRIAS	2,00	
4.3.9.3.	Janelas de Correr (J3)		-					
4.3.9.3.1.	Janela Canto Alemão e de correr (J3) 1,80x1,20	UN	4,00		6.ES	ESQUADRIAS	4,00	
4.3.9.4.	Janelas de Correr (J4)		-					
4.3.9.4.1.	Janelas de Correr (J4) 2,40x1,20	UN	3,00		6.ES	ESQUADRIAS	3,00	
4.3.9.5.	Janelas Pivotantes (J6)		-					
4.3.9.5.1.	Janela pivotante central com vidro temperado de 10mm	UN	3,00		6.ES	ESQUADRIAS	3,00	
4.4.	Vidros e Plásticos		-					
4.4.0.0.1.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,61	Espelhos dos banheiros, 2 no banheiro feminino COM 0,55X0,90, um no banheiro masculino com 0,60 x 0,90 e dois em cada um dos banheiros PCD - cada espelho com 0,3 x 0,9m - totalizando em 2,61m²	25.ES	ESPELHO E VIDROS	2,61	
4.4.0.0.2.	Vidro 8mm transparente, e demais acabamentos, para o fechamento da tesoura	M2	8,30	Vidro 8mm transparente, para ser colocado na tesoura de madeira. fixo com filetes de madeira.	25.ES	ESPELHO E VIDROS	8,30	
4.5.	Cobertura e Fechamento Lateral		-					
4.5.0.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	329,00		7.CO	COBERTURA DE MADEIRA	329,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROPONENTE / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
4.5.0.0.2.	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	85,50	Fechamento entre a alvenaria e o telhado.	7.CO	COBERTURA DE MADEIRA	85,50	
4.5.0.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	25,52	Para os rincões do telhado	7.CO	COBERTURA DE MADEIRA	25,52	
4.6.	Revestimentos		-					
4.6.1.	Revestimentos de Piso		-					
4.6.1.1.	Passeio de acesso e ligação do passeio à edificação		-					
4.6.1.1.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	19,36	Acesso entre o passeio público e a edificação.	9.PIS	PISO EXTERNO	19,36	
4.6.1.1.2.	Piso tátil de alerta e direcional	M2	15,23	No passeio público e no acesso até a edificação	9.PIS	PISO EXTERNO	15,23	
4.6.1.1.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,34	dos dois lados do passeio de acesso até a edificação	9.PIS	PISO EXTERNO	15,34	
4.6.1.2.	Passeio público		-					
4.6.1.2.1.	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	56,45		9.PIS	PISO EXTERNO	56,45	
4.6.1.3.	Salão, circulação e salas de aula		-					
4.6.1.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	161,00		9.PIS	PISO EXTERNO	161,00	
4.6.1.4.	Banheiros, Cozinha e Área de Serviço		-					
4.6.1.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	41,00		9.PIS	PISO EXTERNO	41,00	
4.6.2.	Contrapiso e Regularização de Base		-					
4.6.2.0.1.	Piso de Contrapiso armado em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 5cm, com armação em tela soldada	m²	202,00		9.PIS	PISO EXTERNO	202,00	
4.6.3.	Revestimentos de Parede		-					
4.6.3.1.	Interior		-					
4.6.3.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	549,00		10.RI	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDE	549,00	
4.6.3.1.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	556,00		10.RI	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDE	556,00	
4.6.3.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	90,00		10.RI	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDE	90,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROPONENTE / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							351.671,46	
4.6.3.1.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	466,00		10.R#	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDE	466,00	
4.6.3.2.	Exterior		-					
4.6.3.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	242,00		11.R#	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES	242,00	
4.6.3.2.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	242,00		11.R#	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES	242,00	
4.6.3.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	243,00		11.R#	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES	243,00	
4.6.4.	Revestimento de Forro		-					
4.6.4.1.	Forro de gesso ao nível		-					
4.6.4.1.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	47,00	Ao nível	12.F#	FORRO DE GESSO	47,00	
4.6.4.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	47,00	Pintura do gesso	12.F#	FORRO DE GESSO	47,00	
4.6.4.2.	Forro de Madeira inclinado		-					
4.6.4.2.1.	Forro de Madeira	M2	144,00	Inclinado	13.F#	FORRO DE MADEIRA	144,00	
4.6.4.2.2.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	144,00		14.PI	PINTURA IMUNIZANTE	144,00	
4.6.4.3.	Laje de Forro		-					
4.6.4.3.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	30,00	no teto dos locais onde a cobertura é de laje	15.A#	APLICAÇÃO TINTA LATEX LAJE DE FORRO	30,00	
4.6.4.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	30,00	no teto dos locais onde a cobertura é de laje	10.R#	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDE	30,00	
4.7.	Impermeabilização		-					
4.7.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	20,00	nas vigas de baldrame	16.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO C EMULSÃO ASFÁLTICA	20,00	
4.8.	Acabamentos e Arremates		-					
4.8.1.	Soleiras		-					
4.8.1.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	3,10	Nas mudanças de piso e nas entradas da edificação.	17.A#	ACABAMENTOS E ARREMATES	3,10	
4.8.2.	Rodapé		-					
4.8.2.0.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	116,00		17.A#	ACABAMENTOS E ARREMATES	116,00	
4.8.3.	Bancadas em Granito		-					
4.8.3.1.	Banheiros		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROponente / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	351.671,46	
4.8.3.1.1.	Bancadas em granito verde ubatuba	M²	1,95	área relativa à bancada + rodabanca + saia - conforme projeto.	17.A0	ACABAMENTOS E ARREMATES	1,95	
4.8.3.2.	Cozinha		-					
4.8.3.2.1.	Bancadas em granito verde ubatuba	M²	2,65	área relativa à bancada + rodabanca + saia - conforme projeto.	17.A0	ACABAMENTOS E ARREMATES	2,65	
4.8.3.3.	Área de Serviço		-					
4.8.3.3.1.	Bancadas em granito verde ubatuba	M²	0,95	área relativa à bancada + rodabanca + saia - conforme projeto.	17.A0	ACABAMENTOS E ARREMATES	0,95	
4.8.3.4.	Divisória - buffet - Cozinha		-					
4.8.3.4.1.	Bancadas em granito verde ubatuba	M²	1,20	somente bancada	17.A0	ACABAMENTOS E ARREMATES	1,20	
4.9.	Acessórios		-					
4.9.1.	Banheiros		-					
4.9.1.0.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00		18.A0	ACESSÓRIOS	3,00	
4.9.1.0.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00		18.A0	ACESSÓRIOS	3,00	
4.9.1.0.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00		18.A0	ACESSÓRIOS	3,00	
4.9.1.0.4.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00		18.A0	ACESSÓRIOS	3,00	
4.9.1.0.5.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		18.A0	ACESSÓRIOS	1,00	
4.9.2.	Banheiros PcD		-					
4.9.2.0.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		18.A0	ACESSÓRIOS	2,00	
4.9.2.0.2.	Torneira PCD	UN	1,00		18.A0	ACESSÓRIOS	1,00	
4.9.2.0.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		18.A0	ACESSÓRIOS	2,00	
4.9.2.0.4.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00		18.A0	ACESSÓRIOS	2,00	
4.9.2.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00		18.A0	ACESSÓRIOS	4,00	
4.9.3.	Cozinha/Área de Serviço		-					
4.9.3.0.1.	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UN	1,00		18.A0	ACESSÓRIOS	1,00	
4.9.3.0.2.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00		18.A0	ACESSÓRIOS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROponente / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	351.671,46	
4.9.3.0.3.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00		18.AO	ACESSÓRIOS	1,00	
5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		-					
5.1.	ÁGUA FRIA		-					
5.1.1.	Tubos		-					
5.1.1.0.1.	(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	103,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	103,00	
5.1.1.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	57,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	57,00	
5.1.1.0.3.	(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	5,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	5,00	
5.1.1.0.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	5,00	
5.1.2.	Adaptador Curto		-					
5.1.2.0.1.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	12,00	
5.1.2.0.2.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,00	
5.1.3.	Adaptador Soldável com Flanges		-					
5.1.3.0.1.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	6,00	
5.1.3.0.2.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	Adaptador soldável c/flanges livres para caixa d'água com registro esfera PVC SR - 50mm x 1.1/2"	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,00	
5.1.4.	Buchas		-					
5.1.4.0.1.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROponente / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
5.1.4.0.2.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	1,00	Bucha de redução longa JS - 40mm x 25mm (LH)	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.1.4.0.3.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.1.5.	Joelho 45		-					
5.1.5.0.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.1.6.	Joelho 90		-					
5.1.6.0.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	37,00	
5.1.6.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	26,00	
5.1.6.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	5,00	
5.1.6.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	5,00	
5.1.7.	Joelho 90 com Bucha de Latão		-					
5.1.7.0.1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	10,00	
5.1.8.	Tês		-					
5.1.8.1.	Tê de Redução 90		-					
5.1.8.1.1.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Tê de redução 90° JS - 40mm x 25mm (LH)	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,00	
5.1.8.1.2.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,00	
5.1.8.1.3.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.1.8.2.	Tê Comum		-					
5.1.8.2.1.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	7,00	
5.1.8.2.2.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	5,00	
5.1.8.2.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.1.8.3.	Tê 90 com Bucha de Latão		-					
5.1.8.3.1.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROPONENTE / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
5.2.	Acessórios Sanitários		-					
5.2.1.	Registros de Gaveta		-					
5.2.1.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	6,00	
5.2.2.	Reservatórios		-					
5.2.2.0.1.	Reservatórios DE 1.500L	UN	2,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,00	
5.2.3.	Válvulas		-					
5.2.3.0.1.	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,00	
5.3.	DRENAGEM		-					
5.3.1.	Tubos		-					
5.3.1.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	55,00	
5.3.1.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	6,00	
5.3.2.	Joelho 45		-					
5.3.2.0.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	11,00	
5.3.3.	Joelho 90		-					
5.3.3.0.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	24,00	
5.3.3.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,00	
5.3.4.	Tê		-					
5.3.4.0.1.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,00	
5.3.5.	Luva		-					
5.3.5.0.1.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.3.5.0.2.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	3,00	
5.3.6.	Junção		-					
5.3.6.0.1.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.3.7.	Caixa Sifonada		-					
5.3.7.0.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	Caixa sifonada redonda c/ sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, acabamento branco	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.4.	ESGOTOS SANITÁRIOS		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROponente / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
5.4.1.	Tubos		-					
5.4.1.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	11,00	
5.4.1.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	24,00	
5.4.1.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	10,00	
5.4.1.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	46,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	46,00	
5.4.2.	Joelhos		-					
5.4.2.1.	Joelho 45		-					
5.4.2.1.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	16,00	
5.4.2.1.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	7,00	
5.4.2.1.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.4.2.1.4.	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS - Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	3,00	
5.4.2.2.	Joelho 90		-					
5.4.2.2.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	9,00	
5.4.2.2.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	8,00	
5.4.2.2.3.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	Joelho/Cotovelo 90° PVC c/ anel - 40mm - LS	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	7,00	
5.4.3.	Junção Simples		-					
5.4.3.0.1.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,00	
5.4.3.0.2.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	3,00	
5.4.3.0.3.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	3,00	
5.4.4.	Curva Curta		-					
5.4.4.0.1.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	5,00	
5.4.5.	Luva Simples		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROponente / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
5.4.5.0.1.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	18,00	
5.4.5.0.2.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.4.5.0.3.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	14,00	
5.4.6.	Terminal de Ventilação		-					
5.4.6.0.1.	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.4.7.	Tê Curto		-					
5.4.7.0.1.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.4.7.0.2.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	Para esgoto sanitário	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	5,00	
5.5.	ACESSÓRIOS		-					
5.5.1.	Caixa Sifonada		-					
5.5.1.0.1.	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	4,00	Caixa sifonada redonda c/ sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, acabamento branco	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	4,00	
5.5.1.0.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.5.2.	Prolongamento		-					
5.5.2.0.1.	Porlongamento de caixa sifonada 200	UN	1,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	1,00	
5.5.2.0.2.	Prolongamento de caixa sifonada 150	UN	4,00		19.IN	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	4,00	
5.6.	SERVIÇOS DIVERSOS		-					
5.7.	CAIXAS		-					
5.7.1.	Caixa de Inspeção		-					
5.7.1.0.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		20.Sr	SERVIÇOS DIVERSOS	3,00	
5.7.2.	Caixa de Gordura		-					
5.7.2.0.1.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	Medidas: 0,6 x 0,6 x 0,6m	20.Sr	SERVIÇOS DIVERSOS	1,00	
5.7.3.	Caixa de Drenagem		-					
5.7.3.0.1.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	Para drenagem	20.Sr	SERVIÇOS DIVERSOS	2,00	
5.7.4.	Fossa Séptica		-					
5.7.4.0.1.	Fossa séptica retangular em alvenaria: 1,30 x 2,60 e altura útil de 1,20m - Composição com base no item ORSE COMP: 10319	UN	1,00		20.Sr	SERVIÇOS DIVERSOS	1,00	
5.7.5.	Filtro		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROPONENTE / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
5.7.5.0.1.	Filtro Anaeróbio Retangular 3,00x1,60mx1,60m de altura	UN	1,00	Filtro anaeróbio em alvenaria: 1,30 x 2,60 e altura útil de 1,20m	20.SB	SERVIÇOS DIVERSOS	1,00	
5.7.6.	Sumidouro		-					
5.7.6.0.1.	Sumidouro em alvenaria 1,50x12,8 - altura útil de 0,80m	UN	1,00		20.SB	SERVIÇOS DIVERSOS	1,00	
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		-					
6.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
6.1.1.	(digite a descrição aqui)		-					
6.1.1.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	1,00	
6.1.2.	Eletrodutos		-					
6.1.2.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD DIÂMETRO 25MM	M	20,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	20,00	
6.1.2.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,65		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	206,65	
6.1.2.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,72		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	32,72	
6.1.2.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,35		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	25,35	
6.1.2.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,95		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	62,95	
6.1.2.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,75		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	250,75	
6.1.3.	Quadros		-					
6.1.3.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	1,00	
6.1.3.0.2.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	4,00	
6.1.3.0.3.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	4,00	
6.1.4.	Cabos		-					
6.1.4.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	Vermelho	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	25,00	
6.1.4.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	preto	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	25,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROponente / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
6.1.4.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	azul	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	25,00	
6.1.4.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	verde	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	25,00	
6.1.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	preto	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	100,00	
6.1.4.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	azul	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	200,00	
6.1.4.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	amarelo	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	300,00	
6.1.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	preto	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	30,00	
6.1.4.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	azul	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	360,00	
6.1.4.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	amarelo	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	30,00	
6.1.4.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	vermelho	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	300,00	
6.1.4.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	verde	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	300,00	
6.1.4.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	vermelho	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	80,00	
6.1.4.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	azul	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	80,00	
6.1.4.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	verde	21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	80,00	
6.1.5.	Caixas de Passagem		-					
6.1.5.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	10,00	
6.1.5.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	90,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Convivência

Nº SICONV
863081/2017

Nº OPERAÇÃO
1.045.975-62

PROponente / Tomador
PM Rancho Queimado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
6.1.5.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	2,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	2,00	
6.1.6.	Disjuntores		-					
6.1.6.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	4,00	
6.1.6.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	10,00	
6.1.6.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	3,00	
6.1.6.0.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	2,00	
6.1.7.	Iluminação e Tomadas		-					
6.1.7.1.	Luminárias		-					
6.1.7.1.1.	Cabo de aço - 8mm	M	60,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	60,00	
6.1.7.1.2.	Clip para fixação de cabo de aço	UN	120,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	120,00	
6.1.7.1.3.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	28,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	28,00	
6.1.7.1.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	10,00	
6.1.7.1.5.	Luminária LED quadrada de embutir 20x20 18W	UN	4,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	4,00	
6.1.7.1.6.	Luminária LED quadrada de embutir 30x30 25W	UN	6,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	6,00	
6.1.7.1.7.	Luminária LED quadrada de sobrepor 20x20 18W	UN	4,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	4,00	
6.1.7.1.8.	Luminária LED quadrada de sobrepor 30x30 25W	UN	5,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	5,00	
6.1.7.1.9.	Luminária Pendente redonda para lâmpada comum	UN	1,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	1,00	
6.1.7.1.10.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	1,00	
6.1.7.2.	Interruptores		-					
6.1.7.2.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	7,00	
6.1.7.2.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	4,00	
6.1.7.2.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	2,00	
6.1.7.2.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	1,00	
6.1.7.2.5.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	1,00	
6.1.7.2.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	1,00	
6.1.7.2.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROponente / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	351.671,46	
6.1.7.2.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	1,00	
6.1.7.2.9.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	1,00	
6.1.7.2.10.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	1,00	
6.1.7.3.	Tomadas		-					
6.1.7.3.1.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	10,00	
6.1.7.3.2.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	4,00	
6.1.7.3.3.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	11,00	
6.1.7.3.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	28,00	
6.1.7.3.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	3,00	
6.1.7.3.6.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		26.LU	LUMINÁRIAS E TOMADAS	2,00	
6.1.8.	Hastes de Aterramento		-					
6.1.8.0.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	1,00	
6.1.8.0.2.	Conector de pressão	UN	1,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	1,00	
6.1.8.0.3.	Conector do tipo cunha	UN	1,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	1,00	
6.1.9.	Dispositivos Contra Surtos		-					
6.1.9.0.1.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	3,00	
6.2.	INSTALAÇÕES DE TELECOM		-					
6.2.1.	Eletrodutos		-					
6.2.1.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,92		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	35,92	
6.2.1.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,48		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	63,48	
6.2.1.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,50		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	21,50	
6.2.2.	Caixas de Passagem		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROPONENTE / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra	
							1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	351.671,46	
6.2.2.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	19,00	
6.2.2.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	UN	2,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	2,00	
6.2.2.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	1,00	
6.2.3.	Tomadas		-					
6.2.3.0.1.	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	10,00	
6.2.4.	Telefone		-					
6.2.4.0.1.	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	25,00	
6.2.4.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	1,00	
6.2.5.	Internet		-					
6.2.5.0.1.	Cabo utp 4 pares cat 5e	M	80,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	80,00	
6.2.5.0.2.	Switch 16 portas (10/100) base	UN	1,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	1,00	
6.2.5.0.3.	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	15,00		21.IN	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	15,00	
7.	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		-					
7.1.	EXTINTORES		-					
7.1.0.0.1.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		22.IN	INST.PREVENÇÃO COMBATE A INCENDIO	2,00	
7.2.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		-					
7.2.0.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00		22.IN	INST.PREVENÇÃO COMBATE A INCENDIO	9,00	
7.3.	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		-					
7.3.0.0.1.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00		22.IN	INST.PREVENÇÃO COMBATE A INCENDIO	9,00	
7.3.0.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00		22.IN	INST.PREVENÇÃO COMBATE A INCENDIO	1,00	
8.	GÁS COMBUSTÍVEL		-					
8.1.	Tubulações de Cobre		-					
8.1.0.0.1.	Tubo cobre s/ costura, maleável, 25 mm (1/5"), e = 0,70 mm, 0,28 kg/m (NBR 14745)	M	10,30		23.G	GAS COMBUSTIVEL	10,30	
8.1.0.0.2.	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UN	1,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Convivência	Nº SICONV 863081/2017	Nº OPERAÇÃO 1.045.975-62	PROponente / TOMADOR PM Rancho Queimado
---	---------------------------------	------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	INFA GRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						Agrupador de Eventos		
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	351.671,46	
8.1.0.0.3.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	2,00	
8.1.0.0.4.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	3,00	
8.1.0.0.5.	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 P	UN	2,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	2,00	
8.1.0.0.6.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	2,00	
8.2.	Acessórios		-					
8.2.0.0.1.	Regulador de gás com manômetro	UN	1,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	1,00	
8.2.0.0.2.	Chicote Pig Tail Flexível Mangueira Nitrílica 1000 mm Macho 7/16 NS x Fêmea 1/8 NPT, para Botijão de Gás P-13	UN	2,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	2,00	
8.2.0.0.3.	Registro de gás manopla	UN	2,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	2,00	
8.2.0.0.4.	Niple borboleta	UN	2,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	2,00	
8.2.0.0.5.	Mangueira flexível 2m	UN	1,00		23.G	GAS COMBUSTIVEL	1,00	

Rancho Queimado

Local

terça-feira, 7 de maio de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Carolina Gottfried Barreto

CREA/CAU: 36444-4

ART/RRT: 0000007601801