

PROJETO: **Construção de Obra de Arte Especial**
 SUBPROJ: **MIRANTE DA BOA VISTA**
 LOCAL: Alto da Boa Vista, Rancho Queimado / SC
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO
 OBJETO: **MEMÓRIA DOS QUANTITATIVOS**

item	ref	cod	serviços	quant (un)	diâm (m) ou outros	larg (m)	comp (m)	alt (m)	subtot	un	quant tot
2			SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1			LIMPEZA DO TERRENO								
2.1.1	Sinapi	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO D ≤ 10 cm) em área de acesso ao mirante (considerado fator de 100% da área)	1,00		10,00	75,00		750,00	m2	1.194,31
			área de construção do mirante (considerado fator de 80% da área)	0,80		18,96	29,30		444,31		
2.1.2	Sinapi	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	0,20		18,96	29,30		111,08	m2	111,08
2.1.3	Sinapi	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE em área total de limpeza de camada vegetal x altura de 0,10m x empolamento 1,50	1,50	1.305,38			0,10	195,81	m3	195,81
2.1.4	Sinapi	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (URBANO) com volume de carga, manobra e descarga x DMT de 5,0 km	5,00	195,81				979,04	m3xkm	979,04
2.2			TERRAPLENAGEM								
2.2.1	Sinapi	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LA) em trecho de acesso ao mirante (considerado 50% como ajuste de cota)	0,50		10,00	75,00	0,50	187,50	m3	326,35
			área de construção do mirante (considerado 50% como ajuste de cota)	0,50		18,96	29,30	0,50	138,85		
2.2.2	Sinapi	101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS em trecho de acesso ao mirante (considerado 50% como ajuste de cota)	0,50		10,00	75,00	0,40	150,00	m3	261,08
			área de construção do mirante	0,50		18,96	29,30	0,40	111,08		
2.2.3	Sinapi	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA e limpeza em área de construção do mirante (considerado 40% como ajuste de cotas e terracamento)	0,40		18,96	29,30	1,50	222,15	m3	222,15
2.2.4	Sinapi	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO em trecho de acesso ao mirante	1,00		10,00	75,00		750,00	m2	1.305,38
			área de construção do mirante	1,00		18,96	29,30		555,38		
2.2.5	Sinapi	100978 A	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE com total de material escavado x empolamento 1,50	1,50	809,57				1.214,36	m3	1.214,36
2.2.6	Sinapi	93588 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (URBANO) = A x DMT 5,0 km	5,00	1.214,36				6.071,81	m3xkm	6.071,81
2.2.7	Sinapi	100574 C	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 = A (material transportado, espalhamento em local de destinação)	1,00	1.214,36				1.214,36	m3	1.214,36
2.3			LOCAÇÃO DE OBRA								
2.3.1	Sinapi	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALE em perímetro da área que abrange as fundações do prédio e da passarela	2,00		18,96	29,30		96,51	m	96,51
3			INFRAESTRUTURA								
3.1			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
3.1.1	TCPO	04.108.000205.SER	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO, EQUIPAMENTO ESTACA RAIZ, MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPAMENTO considerado uma mobilização e uma desmobilização	2,00					2,00	un	2,00
3.1.2	SICRO	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA EM SOLO COM D = 41 CM							m	85,20
			estaca para bloco 01 (8x)	8,00				3,55	28,40		
			estaca para bloco 02 (16x)	16,00				3,55	56,80		
3.1.3	SICRO	2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31,5 CM							m	193,20
			estaca para bloco 01 (8x)	8,00				8,05	64,40		
			estaca para bloco 02 (16x)	16,00				8,05	128,80		
3.1.4	COMPOS	COMP 001	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6 CM							kg	720,56
			estaca para bloco 01 (8x)	8,00	30,17				241,36		
			estaca para bloco 02 (16x)	16,00	29,95				479,20		
3.1.5	Sinapi	95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 2 CM							kg	720,56
			estaca para bloco 01 (8x)	8,00	30,17				241,36		
			estaca para bloco 02 (16x)	16,00	29,95				479,20		
3.1.6	Sinapi	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM							un	24,00
			estaca para bloco 01 (8x)	8,00					8,00		
			estaca para bloco 02 (16x)	16,00					16,00		
3.1.7	Sinapi	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE							m3	39,46
			material escavado estaca raiz bloco 01 diam 31,5 cm (8x), x empolamento 1,50	8,00	0,315		1,50	8,05	7,53		
			material escavado estaca raiz bloco 02 diam 31,5 cm (16x), x empolamento 1,50	16,00	0,315		1,50	8,05	15,06		
			material escavado estaca raiz bloco 01 diam 41 cm (8x), x empolamento 1,50	8,00	0,410		1,50	3,55	5,62		
			material escavado estaca raiz bloco 02 diam 41 cm (16x), x empolamento 1,50	16,00	0,410		1,50	3,55	11,25		
3.1.8	Sinapi	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (URBANO) com material escavado com empolamento x DMT 5,0 km	5,00	39,46				197,29	m3xkm	197,29
3.1.9	Sinapi	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	1,00	39,46				39,46	m3	39,46
			material transportado, espalhamento em local de destinação								
3.2			SAPATAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
3.2.1	Sinapi	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMULA		0,10					m3	41,24
			Sapata S1 (08x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	8,00		1,60	1,60	1,35	27,65		
			Sapata S2 (29x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	29,00		1,80	1,80	1,35	126,85		
			Sapata S3 (14x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	14,00		2,00	2,00	1,35	75,60		
			Sapata S4 (11x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	11,00		2,50	2,50	1,35	92,81		
			Sapata S5 (02x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	2,00		2,50	2,50	1,35	16,88		
			Bloco de fundação 01, inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	1,00		2,80	6,80	1,50	28,56		
			Bloco de fundação 02, inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	1,00		4,80	6,80	1,35	44,06		
3.2.2	Sinapi	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMULA		0,90					m3	371,16
			Sapata S1 (08x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	8,00		1,60	1,60	1,35	27,65		
			Sapata S2 (29x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	29,00		1,80	1,80	1,35	126,85		
			Sapata S3 (14x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	14,00		2,00	2,00	1,35	75,60		

PROJETO: **Construção de Obra de Arte Especial**
 SUBPROJ: **MIRANTE DA BOA VISTA**
 LOCAL: Alto da Boa Vista, Rancho Queimado / SC
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO
 OBJETO: **MEMÓRIA DOS QUANTITATIVOS**

item	ref	cod	serviços	quant (un)	diâm (m) ou outros	larg (m)	comp (m)	alt (m)	subtot	un	quant tot
			Sapata S4 (11x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	11,00		2,50	2,50	1,35	92,81		
			Sapata S5 (02x), inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	2,00		2,50	2,50	1,35	16,88		
			Bloco de fundação 01, inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	1,00		2,80	6,80	1,50	28,56		
			Bloco de fundação 02, inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	1,00		4,80	6,80	1,35	44,06		
3.2.3	Sinapi	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (A							m2	303,37
			Sapata S1 (08x), inclusive 0,40 m de cada lado	8,00		1,60	1,60		20,48		
			Sapata S2 (29x), inclusive 0,40 m de cada lado	29,00		1,80	1,80		93,96		
			Sapata S3 (14x), inclusive 0,40 m de cada lado	14,00		2,00	2,00		56,00		
			Sapata S4 (11x), inclusive 0,40 m de cada lado	11,00		2,50	2,50		68,75		
			Sapata S5 (02x), inclusive 0,40 m de cada lado	2,00		2,50	2,50		12,50		
			Bloco de fundação 01, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		2,80	6,80		19,04		
			Bloco de fundação 02, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		4,80	6,80		32,64		
3.2.4	Sinapi	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017							m3	9,88
			Sapata S1 (08x)	8,00		1,60	0,80	0,05	0,51		
			Sapata S2 (29x)	29,00		1,80	1,00	0,05	2,61		
			Sapata S3 (14x)	14,00		2,00	1,20	0,05	1,68		
			Sapata S4 (11x)	11,00		2,50	1,70	0,05	2,34		
			Sapata S5 (02x)	2,00		2,50	1,70	0,05	0,43		
			Bloco de fundação 01, quantitativo conforme projeto	1,00	0,78				0,78		
			Bloco de fundação 02, quantitativo conforme projeto	1,00	1,54				1,54		
3.2.5	Sinapi	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIR							m2	199,96
			Sapata S1 (08x)	8,00		0,80	0,80	0,30	7,68		
			Pescoço S1	8,00		0,30	0,30	1,20	11,52		
			Sapata S2 (29x)	29,00		1,00	1,00	0,30	34,80		
			Pescoço S2	29,00		0,30	0,30	1,20	41,76		
			Sapata S3 (14x)	14,00		1,20	1,20	0,30	20,16		
			Pescoço S3	14,00		0,30	0,30	1,20	20,16		
			Sapata S4 (11x)	11,00		1,70	1,70	0,50	37,40		
			Pescoço S4	11,00		0,30	0,30	1,20	15,84		
			Sapata S5 (02x)	2,00		1,70	1,70	0,50	6,80		
			Pescoço S5	2,00		0,40	0,40	1,20	3,84		
3.2.6	Sinapi	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C							m2	52,14
			Bloco de fundação 01, quantitativo conforme projeto	1,00	20,54				20,54		
			Bloco de fundação 02, quantitativo conforme projeto	1,00	31,60				31,60		
3.2.7	Sinapi	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONT							kg	548,81
			sapatias > quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,25	50,00				526,86		
			Bloco de fundação 01, quantitativo conforme projeto	1,00	21,95				21,95		
3.2.8	Sinapi	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTA							kg	1.205,38
			sapatias > quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,25	50,00				526,86		
			Bloco de fundação 01, quantitativo conforme projeto	1,00	79,17				79,17		
			Bloco de fundação 02, quantitativo conforme projeto	1,00	599,35				599,35		
3.2.9	Sinapi	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTA							kg	641,53
			sapatias > quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,15	50,00				316,12		
			Bloco de fundação 01, quantitativo conforme projeto	1,00	325,41				325,41		
3.2.10	Sinapi	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT							kg	421,49
			sapatias > quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,20	50,00				421,49		
3.2.11	Sinapi	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTA							kg	1.462,64
			sapatias > quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,10	50,00				210,75		
			Bloco de fundação 01, quantitativo conforme projeto	1,00	169,49				169,49		
			Bloco de fundação 02, quantitativo conforme projeto	1,00	1.082,40				1.082,40		
3.2.12	Sinapi	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTA							kg	1.444,93
			sapatias > quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,05	50,00				105,37		
			Bloco de fundação 01, quantitativo conforme projeto	1,00	441,47				441,47		
			Bloco de fundação 02, quantitativo conforme projeto	1,00	898,09				898,09		
3.2.13	Sinapi	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENT							m3	42,15
			Sapata S1 (08x)	8,00		0,80	0,80	0,30	1,54		
			Pescoço S1	8,00		0,30	0,30	1,20	0,86		
			Sapata S2 (29x)	29,00		1,00	1,00	0,30	8,70		
			Pescoço S2	29,00		0,30	0,30	1,20	3,13		
			Sapata S3 (14x)	14,00		1,20	1,20	0,30	6,05		
			Pescoço S3	14,00		0,30	0,30	1,20	1,51		
			Sapata S4 (11x)	11,00		1,70	1,70	0,50	15,90		
			Pescoço S4	11,00		0,30	0,30	1,20	1,19		
			Sapata S5 (02x)	2,00		1,70	1,70	0,50	2,89		
			Pescoço S5	2,00		0,40	0,40	1,20	0,38		
3.2.14	Sinapi	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO (m3	28,83
			Bloco de fundação 01, quantitativo conforme projeto	1,00	9,21				9,21		
			Bloco de fundação 02, quantitativo conforme projeto	1,00	19,62				19,62		
3.2.15	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							m3	331,54
			volume total de escavação	1,00	412,41				412,41		
			volume total de lastro	-	1,00	9,88			-	9,88	
			volume total de concreto	-	1,00	70,98			-	70,98	
3.2.16	Sinapi	100978	CARGA, MÃO-OBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU							m3	121,30
			material excedente = volume (concreto+lastro) x empolamento 1,50	1,50	80,86				121,30		
3.2.17	Sinapi	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (U							m3xkm	606,48
			material excedente com empolamento x DMT 5,0 km	5,00	121,30				606,48		
3.2.18	Sinapi	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							m3	121,30
			material transportado, espalhamento em local de destinação	1,00	121,30				121,30		
3.3			VIGAS DE FUNDAÇÃO								
3.3.1	Sinapi	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							m3	18,09
			VB 01, inclusive 0,40 m de cada lado, e 0,05 m de lastro	1,00	0,10	1,00	8,00	0,55	4,40		

PROJETO: **Construção de Obra de Arte Especial**
SUBPROJ: **MIRANTE DA BOA VISTA**
LOCAL: Alto da Boa Vista, Rancho Queimado / SC
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO
OBJETO: **MEMÓRIA DOS QUANTITATIVOS**

item	ref	cod	serviços	quant (un)	diâm (m) ou outros	larg (m)	comp (m)	alt (m)	subtot	un	quant tot
			VB 16, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	14,03		14,03		
			VB 17, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	11,43		11,43		
			VB 18, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	11,43		11,43		
			VB 19, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	25,11		25,11		
			VB 20, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	25,11		25,11		
			VB 21, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	4,00		4,00		
			VB 22, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	29,11		29,11		
			VB 23, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	4,00		4,00		
			VB 24, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	25,11		25,11		
			VB 25, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	21,80		21,80		
			VB 26, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	6,70		6,70		
			VB 27, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	2,75		2,75		
			VB 28, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	12,35		12,35		
			VB 29, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	2,75		2,75		
			VB 30, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		1,00	12,35		12,35		
			VBI 01, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		0,95	1,50		1,43		
			VBI 02, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		0,95	1,50		1,43		
			VBI 03, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		0,95	1,50		1,43		
			VBI 04, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		0,95	1,50		1,43		
			VBI 05, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		0,95	1,50		1,43		
			VBI 06, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		0,95	6,70		6,37		
			VBI 07, inclusive 0,40 m de cada lado	1,00		0,95	12,35		11,73		
			VL 01 (sem escavação)	-		1,00	3,50		-		
3.3.4	Sinapi	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE							m2	339,94
			VB 01	1,00		0,20	8,00	0,50	8,00		
			VB 02	1,00		0,20	8,00	0,50	8,00		
			VB 03	1,00		0,20	8,00	0,50	8,00		
			VB 04	1,00		0,20	8,00	0,50	8,00		
			VB 05	1,00		0,20	5,21	0,50	5,21		
			VB 06	1,00		0,20	8,50	0,50	8,50		
			VB 07	1,00		0,20	6,03	0,50	6,03		
			VB 08	1,00		0,20	8,00	0,50	8,00		
			VB 09	1,00		0,20	2,48	0,50	2,48		
			VB 10	1,00		0,20	8,00	0,50	8,00		
			VB 11	1,00		0,20	6,03	0,50	6,03		
			VB 12	1,00		0,20	8,50	0,50	8,50		
			VB 13	1,00		0,20	6,03	0,50	6,03		
			VB 14	1,00		0,20	8,00	0,50	8,00		
			VB 15	1,00		0,20	6,03	0,50	6,03		
			VB 16	1,00		0,20	14,03	0,50	14,03		
			VB 17	1,00		0,20	11,43	0,50	11,43		
			VB 18	1,00		0,20	11,43	0,50	11,43		
			VB 19	1,00		0,20	25,11	0,50	25,11		
			VB 20	1,00		0,20	25,11	0,50	25,11		
			VB 21	1,00		0,20	4,00	0,50	4,00		
			VB 22	1,00		0,20	29,11	0,50	29,11		
			VB 23	1,00		0,20	4,00	0,50	4,00		
			VB 24	1,00		0,20	25,11	0,50	25,11		
			VB 25	1,00		0,20	21,80	0,50	21,80		
			VB 26	1,00		0,20	6,70	0,50	6,70		
			VB 27	1,00		0,20	2,75	0,50	2,75		
			VB 28	1,00		0,20	12,35	0,50	12,35		
			VB 29	1,00		0,20	2,75	0,50	2,75		
			VB 30	1,00		0,20	12,35	0,50	12,35		
			VBI 01	1,00		0,15	1,50	0,30	0,90		
			VBI 02	1,00		0,15	1,50	0,30	0,90		
			VBI 03	1,00		0,15	1,50	0,30	0,90		
			VBI 04	1,00		0,15	1,50	0,30	0,90		
			VBI 05	1,00		0,15	1,50	0,30	0,90		
			VBI 06	1,00		0,15	6,70	0,30	4,02		
			VBI 07	1,00		0,15	12,35	0,30	7,41		
			VL 01, inclusive fundo da viga	1,00		1,00	3,50	1,10	11,20		
3.3.5	Sinapi	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGE vigas fundação	0,29	70,00				737,41	kg	737,41
	Sinapi	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA vigas fundação	0,06	70,00				152,57	kg	161,14
			VL 1, quantitativo conforme projeto	1,00	8,57				8,57		
	Sinapi	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTA vigas fundação	0,07	70,00				177,99	kg	177,99
	Sinapi	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTA vigas fundação	0,52	70,00				1.322,25	kg	1.564,88
			VL 1, quantitativo conforme projeto	1,00	242,63				242,63		
	Sinapi	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA vigas fundação	0,05	70,00				127,14	kg	127,14
	Sinapi	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTA vigas fundação	0,01	70,00				25,43	kg	25,43
	Sinapi	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTA vigas fundação	-	70,00				-	kg	390,69
			VL 1, quantitativo conforme projeto	1,00	390,69				390,69		
3.3.6	Sinapi	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO							m3	36,33
			VB 01	1,00		0,20	8,00	0,50	0,80		
			VB 02	1,00		0,20	8,00	0,50	0,80		
			VB 03	1,00		0,20	8,00	0,50	0,80		
			VB 04	1,00		0,20	8,00	0,50	0,80		
			VB 05	1,00		0,20	5,21	0,50	0,52		

PROJETO: **Construção de Obra de Arte Especial**
 SUBPROJ: **MIRANTE DA BOA VISTA**
 LOCAL: Alto da Boa Vista, Rancho Queimado / SC
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO
 OBJETO: **MEMÓRIA DOS QUANTITATIVOS**

item	ref	cod	serviços	quant (un)	diâm (m) ou outros	larg (m)	comp (m)	alt (m)	subtot	un	quant tot
			VB 06	1,00		0,20	8,50	0,50	0,85		
			VB 07	1,00		0,20	6,03	0,50	0,60		
			VB 08	1,00		0,20	8,00	0,50	0,80		
			VB 09	1,00		0,20	2,48	0,50	0,25		
			VB 10	1,00		0,20	8,00	0,50	0,80		
			VB 11	1,00		0,20	6,03	0,50	0,60		
			VB 12	1,00		0,20	8,50	0,50	0,85		
			VB 13	1,00		0,20	6,03	0,50	0,60		
			VB 14	1,00		0,20	8,00	0,50	0,80		
			VB 15	1,00		0,20	6,03	0,50	0,60		
			VB 16	1,00		0,20	14,03	0,50	1,40		
			VB 17	1,00		0,20	11,43	0,50	1,14		
			VB 18	1,00		0,20	11,43	0,50	1,14		
			VB 19	1,00		0,20	25,11	0,50	2,51		
			VB 20	1,00		0,20	25,11	0,50	2,51		
			VB 21	1,00		0,20	4,00	0,50	0,40		
			VB 22	1,00		0,20	29,11	0,50	2,91		
			VB 23	1,00		0,20	4,00	0,50	0,40		
			VB 24	1,00		0,20	25,11	0,50	2,51		
			VB 25	1,00		0,20	21,80	0,50	2,18		
			VB 26	1,00		0,20	6,70	0,50	0,67		
			VB 27	1,00		0,20	2,75	0,50	0,28		
			VB 28	1,00		0,20	12,35	0,50	1,23		
			VB 29	1,00		0,20	2,75	0,50	0,28		
			VB 30	1,00		0,20	12,35	0,50	1,23		
			VBI 01	1,00		0,15	1,50	0,30	0,07		
			VBI 02	1,00		0,15	1,50	0,30	0,07		
			VBI 03	1,00		0,15	1,50	0,30	0,07		
			VBI 04	1,00		0,15	1,50	0,30	0,07		
			VBI 05	1,00		0,15	1,50	0,30	0,07		
			VBI 06	1,00		0,15	6,70	0,30	0,30		
			VBI 07	1,00		0,15	12,35	0,30	0,56		
			VL 01, quantitativo conforme projeto	1,00	3,85				3,85		
3.3.7	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016							m3	144,55
			volume total de escavação	1,00	180,87				180,87		
			volume total de lastro	- 1,00	-				-		
			volume total de concreto	- 1,00	36,33				- 36,33		
3.3.8	Sinapi	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU							m3	54,49
			material excedente = volume (concreto) x empolamento 1,50	1,50	36,33				54,49		
3.3.9	Sinapi	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UI							m3xkm	272,44
			material excedente com empolamento x DMT 5.0 km	5,00	54,49				272,44		
3.3.10	Sinapi	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019							m3	54,49
			material transportado, espalhamento em local de destinação	1,00	54,49				54,49		
4			SUPERESTRUTURA								
4.1			ESTRUTURA DE CONCRETO								
			PILARES								
4.1.1	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA C							m2	98,09
			P1	1,00		0,30	0,40	3,58	5,01		
			P2	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P3	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P4	1,00		0,30	0,40	3,58	5,01		
			P5	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P6	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P7	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P8	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P9	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P10	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P11	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P12	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P13	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P14	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P15	1,00		0,20	0,55	3,58	5,37		
			P16	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P17	1,00		0,20	0,55	3,58	5,37		
			P20	1,00		0,20	0,40	3,58	4,30		
			P21	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P22	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P23	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P24	1,00		0,20	0,40	3,58	4,30		
			P25	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P26	1,00		0,20	0,30	3,58	3,58		
			P27	1,00		0,30	0,30	3,58	4,30		
4.1.2	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL							m2	98,09
			= área de fabricação de formas retangulares	1,00	98,09				98,09		
4.1.3	Sinapi	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA							m2	11,92
			P18 circular	1,00	0,53			3,58	5,96		
			P19 circular	1,00	0,53			3,58	5,96		
4.1.4	Sinapi	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SI							m2	11,92
			= área de fabricação de formas circulares	1,00	11,92				11,92		
4.1.5	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E							kg	83,87
			quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,10	105,00				83,87		
4.1.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E							kg	251,62
			quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,30	105,00				251,62		
4.1.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E							kg	335,49
			quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,40	105,00				335,49		

PROJETO: **Construção de Obra de Arte Especial**
 SUBPROJ: **MIRANTE DA BOA VISTA**
 LOCAL: Alto da Boa Vista, Rancho Queimado / SC
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO
 OBJETO: **MEMÓRIA DOS QUANTITATIVOS**

item	ref	cod	serviços	quant (un)	diâm (m) ou outros	larg (m)	comp (m)	alt (m)	subtot	un	quant tot
4.1.8	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,20	105,00				167,74	kg	167,74
4.1.9	COMPOS	COMP 002	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, EM EDIFICAÇÃO - LANÇAME							m3	7,99
			P1	1,00		0,30	0,40	3,58	0,43		
			P2	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P3	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P4	1,00		0,30	0,40	3,58	0,43		
			P5	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P6	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P7	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P8	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P9	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P10	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P11	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P12	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P13	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P14	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P15	1,00		0,20	0,55	3,58	0,39		
			P16	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P17	1,00		0,20	0,55	3,58	0,39		
			P18 circular	1,00	0,53			3,58	0,79		
			P19 circular	1,00	0,53			3,58	0,79		
			P20	1,00		0,20	0,40	3,58	0,29		
			P21	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P22	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P23	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P24	1,00		0,20	0,40	3,58	0,29		
			P25	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P26	1,00		0,20	0,30	3,58	0,21		
			P27	1,00		0,30	0,30	3,58	0,32		
			VIGAS								
4.1.10	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 1							m2	218,88
			VS 1	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 2	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 3	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 4	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 5	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 6	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 7	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 8	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 9	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 10	1,00		0,20	7,60	0,50	9,12		
			VS 11	1,00		0,20	1,40	0,50	1,68		
			VS 12	1,00		0,20	25,50	0,50	30,60		
			VS 13	1,00		0,20	25,50	0,50	30,60		
			VS 14	1,00		0,20	27,00	0,50	32,40		
			VS 15	1,00		0,20	1,50	0,50	1,80		
			VS 16	1,00		0,20	25,50	0,50	30,60		
4.1.11	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MAD = área de fabricação de formas de vigas	1,00	218,88				218,88	m2	218,88
4.1.12	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,10	105,00				191,52	kg	191,52
4.1.13	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,30	105,00				574,56	kg	574,56
4.1.14	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,40	105,00				766,08	kg	766,08
4.1.15	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,20	105,00				383,04	kg	383,04
4.1.16	COMPOS	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS, CC							m3	18,24
			VS 1	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 2	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 3	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 4	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 5	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 6	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 7	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 8	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 9	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 10	1,00		0,20	7,60	0,50	0,76		
			VS 11	1,00		0,20	1,40	0,50	0,14		
			VS 12	1,00		0,20	25,50	0,50	2,55		
			VS 13	1,00		0,20	25,50	0,50	2,55		
			VS 14	1,00		0,20	27,00	0,50	2,70		
			VS 15	1,00		0,20	1,50	0,50	0,15		
			VS 16	1,00		0,20	25,50	0,50	2,55		
			LAJES								
4.1.17	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E laje L1	1,00		8,00	25,50	0,15	204,00	m2	206,89
			laje L2	1,00		1,70	1,70	0,15	2,89		
4.1.18	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA E = área de fabricação de formas de lajes	1,00	206,89				206,89	m2	206,89
4.1.19	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, H = área de forma de lajes x pé direito x fator de distanciamento das torres	0,80	206,89			3,93	650,46	m3	650,46
4.1.20	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,10	90,00				279,30	kg	279,30

PROJETO: **Construção de Obra de Arte Especial**
 SUBPROJ: **MIRANTE DA BOA VISTA**
 LOCAL: Alto da Boa Vista, Rancho Queimado / SC
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO
 OBJETO: **MEMÓRIA DOS QUANTITATIVOS**

item	ref	cod	serviços	quant (un)	diâm (m) ou outros	larg (m)	comp (m)	alt (m)	subtot	un	quant tot
4.1.21	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,35	90,00				977,56	kg	977,56
4.1.22	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,55	90,00				1.536,16	kg	1.536,16
4.1.23	COMPOS	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS, CO laje L1 laje L2	1,00 1,00		8,00 1,70	25,50 1,70	0,15 0,15	30,60 0,43	m3	31,03
			ESCADAS								
4.1.24	SINAPI	101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE lance 1 lance 2 lance 3	1,25 1,00 1,25		2,00 2,00 2,00	3,00 2,00 1,50	0,12 0,12 0,12	7,50 4,00 3,75	m2	15,25
4.1.25	SINAPI	101981	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLA = área de fabricação de formas de escadas	1,00	15,25				15,25	m2	15,25
4.1.26	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZA quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,25	105,00				48,04	kg	48,04
4.1.27	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZA quantidade calculada com taxa x quant concreto	0,75	105,00				144,11	kg	144,11
4.1.28	COMPOS	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS, CO lance 1 lance 2 lance 3	1,25 1,00 1,25		2,00 2,00 2,00	3,00 2,00 1,50	0,12 0,12 0,12	0,90 0,48 0,45	m3	1,83
			ALVENARIA ESTRUTURAL								
4.1.29	Sinapi	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK platabanda da cobertura	1,00		8,00	25,50	0,40	26,80	m2	26,80
4.1.30	Sinapi	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANA platabanda da cobertura	1,00		8,00	25,50	0,40	67,00	m	67,00
			PILAR CENTRAL								
4.1.31	EMOP	11.050.0010-0	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESCOPAVEIS OU TORRES DE CARG perimetro da base do pilar central x 1,50 de largura x 2,5 meses	1,00	meses 2,50	larg 1,50	compr 5,00	alt 17,50	vol 853,13	m3xmes	853,13
4.1.32	EMOP	11.055.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM 11.050.0010,CC quantidade total de escoramento	1,00		1,50	5,00	17,50	341,25	m3	341,25
4.1.33	TCPO	05.103.000040.SER	CIMBRAMENTO METÁLICO TUBULAR COM EQUIPAMENTO OBTIDO POR LOCAÇÃO MENSAL perimetro da base do pilar central x 0,50 de largura x 2,5 meses	1,00	2,50	0,25	5,00	17,50	114,84	m3xmes	114,84
4.1.34	TCPO	05.103.000041.SER	CIMBRAMENTO METÁLICO TUBULAR COM EQUIPAMENTO OBTIDO POR LOCAÇÃO MENSAL - EV quantidade total de cimbramento	1,00		0,50	5,00	17,50	48,13	m³x n°even	48,13
4.1.35	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA C quantitativo de acordo com o projeto	1,00	83,68				83,68	m2	83,68
4.1.36	Sinapi	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL = área de formas depilares	1,00	83,68				83,68	m2	83,68
4.1.37	Sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E quantitativo de acordo com o projeto	1,00	1.030,26				1.030,26	kg	1.030,26
4.1.38	Sinapi	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E quantitativo de acordo com o projeto	1,00	1.609,61				1.609,61	kg	1.609,61
4.1.39	Sinapi	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E quantitativo de acordo com o projeto	1,00	5.197,85				5.197,85	kg	5.197,85
4.1.40	COMPOS	COMP 004	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E quantitativo de acordo com o projeto	1,00	2.241,87				2.241,87	kg	2.241,87
4.1.41	COMPOS	COMP 002	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, EM EDIFICAÇÃO - LANÇAME quantitativo de acordo com o projeto	1,00	23,65				23,65	m3	23,65
			ESTRUTURA METÁLICA								
4.2.1	Cotação	CT-EST_001	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; SÉRIE 'I', PERFIL W360X39 - FORNECIME quantitativo de acordo com o projeto	1,00	2.436,72				2.436,72	kg	2.436,72
4.2.2	Cotação	CT-EST_002	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; SÉRIE 'I', PERFIL W530X72 - FORNECIME quantitativo de acordo com o projeto	1,00	7.789,32				7.789,32	kg	7.789,32
4.2.3	Cotação	CT-EST_003	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; SÉRIE HEA, PERFIL HE 700A - FORNECIM quantitativo de acordo com o projeto	1,00	10.225,00				10.225,00	kg	10.225,00
4.2.4	Cotação	CT-EST_004	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; TUBO CIRCULAR,PERFIL 168.3X14.3 - FO quantitativo de acordo com o projeto	1,00	3.477,10				3.477,10	kg	3.477,10
4.2.5	Cotação	CT-EST_005	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; TUBO CIRCULAR,PERFIL 356X32 - FORNE quantitativo de acordo com o projeto	1,00	900,03				900,03	kg	900,03
4.2.6	Cotação	CT-EST_006	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; BARRA REDONDA 5/8" - FORNECIMENTO quantitativo de acordo com o projeto	1,00	122,01				122,01	kg	122,01
4.2.7	Cotação	CT-EST_007	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; CANTONEIRA, PERFIL L 89X89X9,5 - FOR quantitativo de acordo com o projeto	1,00	542,19				542,19	kg	542,19
4.2.8	Cotação	CT-EST_008	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; CHAPA 1/2" - FORNECIMENTO, MONTAGE quantitativo de acordo com o projeto	1,00	356,82				356,82	kg	356,82
4.2.9	Cotação	CT-EST_009	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; CHAPA 5/8" - FORNECIMENTO, MONTAGE							kg	295,29

PROJETO: **Construção de Obra de Arte Especial**
 SUBPROJ: **MIRANTE DA BOA VISTA**
 LOCAL: Alto da Boa Vista, Rancho Queimado / SC
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO
 OBJETO: **MEMÓRIA DOS QUANTITATIVOS**

item	ref	cod	serviços	quant (un)	diâm (m) ou outros	larg (m)	comp (m)	alt (m)	subtot	un	quant tot
			quantitativo de acordo com o projeto	1,00	295,29				295,29		
4.2.10	Cotação	CT-EST_010	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; CHAPA 1" - FORNECIMENTO, MONTAGEM	1,00	836,53				836,53	kg	836,53
			quantitativo de acordo com o projeto								
4.2.11	Cotação	CT-EST_011	AÇO LAMINADO A-588 345MPA PATINÁVEL "CORTEN"; CHAPA 2" - FORNECIMENTO, MONTAGEM	1,00	2.451,37				2.451,37	kg	2.451,37
			quantitativo de acordo com o projeto								
4.2.12	Cotação	CT-EST_012	PARAFUSO ASTM A307 EL-M16	1,00	497,00				497,00	un	497,00
			quantitativo de acordo com o projeto								
4.2.13	Cotação	CT-EST_013	PARAFUSO ASTM A307 EL-M24	1,00	581,00				581,00	un	581,00
			quantitativo de acordo com o projeto								
4.2.14	COMPOS	COMP 005	ALUGUEL DE GUINDASTE MÓVEL DE BRAÇO TELESCÓPICO COM UMA CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO tempo estimado de posicionamento e colocação da estrutura montada = 8 x 7h = 56h	1,00	56,00				56,00	h	56,00
5			ALVENARIAS E VEDAÇÕES								
5.1			ALVENARIAS								
5.1.1	Sinapi	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19cm							m2	371,26
			Parede 1	1,00			8,00	3,55	28,40		
			Parede 2	1,00			2,60	3,55	9,23		
			Parede 3	1,00			8,00	3,55	28,40		
			Parede 4	1,00			3,51	3,55	12,46		
			Parede 5	1,00			1,90	3,55	6,75		
			Parede 6	1,00			3,73	3,55	13,24		
			Parede 7	1,00			2,10	3,55	7,46		
			Parede 8	1,00			2,05	3,55	7,28		
			Parede 9	1,00			2,05	3,55	7,28		
			Parede 10	1,00			8,00	3,55	28,40		
			Parede 11	1,00			2,00	3,55	7,10		
			Parede 12	1,00			2,20	3,55	7,81		
			Parede 13	1,00			10,11	3,55	35,89		
			Parede 14	1,00			2,20	3,55	7,81		
			Parede 15	1,00			2,00	3,55	7,10		
			Parede 16	1,00			3,52	3,55	12,50		
			Parede 17	1,00			1,20	3,55	4,26		
			Parede 18	1,00			3,84	3,55	13,63		
			Parede 19	1,00			1,05	3,55	3,73		
			Parede 20	1,00			1,05	3,55	3,73		
			Parede 21	1,00			1,05	3,55	3,73		
			Parede 22	1,00			1,05	3,55	3,73		
			Parede 23	1,00			1,70	3,55	6,04		
			Parede 24	1,00			1,70	3,55	6,04		
5.1.2	Sinapi	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXTERNA ao	1,00			76,61		76,61	m	76,61
			perímetro de alvenarias								
5.1.3	Sinapi	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							m	12,04
			portas 0,60	6,00		0,84			5,04		
			portas 0,80	4,00		1,12			4,48		
			portas 0,90	2,00		1,26			2,52		
5.1.4	Sinapi	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							m	1,96
			J 3	1,00		0,98			0,98		
			J 4	1,00		0,98			0,98		
5.1.5	Sinapi	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							m	8,68
			J 1	1,00		3,08			3,08		
			J 2	1,00		3,08			3,08		
			J 5	1,00		2,52			2,52		
5.2			DIVISÓRIAS								
5.2.1	TCPO	06.102.000020.SER	DIVISÓRIA ESTRUTURADA EM PERFIL DE AÇO DUPLO, COM PAINEL EM LAMINADO MELAMÍNICO MIOLO COLMÉIA # 35MM							m2	20,52
			Divisória 1	1,00			1,80	1,80	3,24		
			Divisória 2	1,00			1,80	1,80	3,24		
			Divisória 3	1,00			1,80	1,80	3,24		
			Divisória 4	1,00			1,80	1,80	3,24		
			Divisória 5	1,00			1,80	1,80	3,24		
			Divisória 6	1,00			0,30	1,80	0,54		
			Divisória 7	1,00			0,30	1,80	0,54		
			Divisória 8	1,00			0,30	1,80	0,54		
			Divisória 9	1,00			0,30	1,80	0,54		
			Divisória 10	1,00			0,30	1,80	0,54		
			Divisória 11	1,00			0,30	1,80	0,54		
			Divisória 12	1,00			0,30	1,80	0,54		
			Divisória 13	1,00			0,30	1,80	0,54		
6			IMPERMEABILIZAÇÕES								
6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES								
6.1.1	Sinapi	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018							m2	355,22
			área de superfície de blocos de fundação, com fator de redução	0,60	252,10				151,26		
			área de superfície de vigas de fundação, com fator de redução	0,60	339,94				203,96		
6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS								
6.2.1	Sinapi	87620	CONTRÁPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETÃO	1,00		7,75	22,25		172,44	m2	172,44
			contrapiso com caimento, área da laje de cobertura								
6.2.2	Sinapi	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO	1,00		7,75	22,25		172,44	m2	196,44
			área da laje de cobertura	1,00		7,75	22,25		172,44		
			rodapé da laje de cobertura = perímetro x 0,40	1,00		7,75	22,25	0,40	24,00		
6.2.3	Sinapi	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TR	1,00		7,75	22,25		172,44	m2	172,44
			área da laje de cobertura	1,00		7,75	22,25		172,44		
6.2.4	Sinapi	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TR	1,00		7,75	22,25	0,40	24,00	m2	24,00
			rodapé da laje de cobertura = perímetro x 0,40	1,00		7,75	22,25	0,40	24,00		

PROJETO: **Construção de Obra de Arte Especial**
 SUBPROJ: **MIRANTE DA BOA VISTA**
 LOCAL: Alto da Boa Vista, Rancho Queimado / SC
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO
 OBJETO: **MEMÓRIA DOS QUANTITATIVOS**

item	ref	cod	serviços	quant (un)	diâm (m) ou outros	larg (m)	comp (m)	alt (m)	subtot	un	quant tot
7			ESQUADRIAS								
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA								
7.1.1	Sinapi	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X21							un	6,00
			porta box sanitarios	1,00	6,00				6,00		
7.1.2	Sinapi	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X21							un	4,00
			portas gerais	1,00	4,00				4,00		
7.1.3	Sinapi	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X21							un	2,00
			PNE	1,00	2,00				2,00		
7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.2.1	Sinapi	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZ							m2	6,00
			J 1	1,00		2,20	0,60		1,32		
			J 2	1,00		2,20	0,60		1,32		
			J 3	1,00		0,70	0,60		0,42		
			J 4	1,00		0,70	0,60		0,42		
			J 5	1,00		1,80	1,40		2,52		

item	ref	cod	serviços	quant (un)	diâm (m) ou outros	larg (m)	comp (m)	alt (m)	subtot	un	quant tot
PROJETO: Construção de Obra de Arte Especial											
SUBPROJ: MIRANTE DA BOA VISTA											
LOCAL: Alto da Boa Vista, Rancho Queimado / SC											
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO											
OBJETO: MEMÓRIA DOS QUANTITATIVOS											
9.5			LUMINÁRIAS								
9.5.1	Sinapi	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE	1,00					12,00	un	12,00
9.5.2	Sinapi	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE	1,00					10,00	un	10,00
10			INSTALAÇÕES DE LÓGICA, TELECOMUNICAÇÕES E CFTV								
10.1			EQUIPAMENTOS								
10.1.1	COMPOS	CPU_ELE-046	PATCH PANEL 05 PORTAS, CAT.6, COMPLETO. REFERÊNCIA: FURUKAWA - FORNECIMENTO E I	1,00					1,00	un	1,00
10.2			CONDUTORES								
10.2.1	COMPOS	CPU_ELE-027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP, 4 PARES, CAT.6, LSZH/LSHF, COR CONFORME	1,00					120,00	m	120,00
10.2.2	COMPOS	CPU_ELE-029	PATCH CORD UTP, 4 PARES, CAT.6, LSZH/LSHF, 2,5M, CONECTOR RJ-45, COR CONFORME MEN	1,00					5,00	un	5,00
10.3			TOMADAS								
10.3.1	COMPOS	CPU_ELE-045	CONJUNTO MONTADO DE 1 TOMADA PARA ANTENA DE TV, PARA CABO COAXIAL DE 75OHMS, -	1,00					2,00	cj	2,00
10.3.2	COMPOS	CPU_ELE-042	CONJUNTO MONTADO DE 1 TOMADA PARA TELEFONE, RJ45 CAT.6, CAIXA 4"X2" E ESPELHO - F	1,00					2,00	cj	2,00
10.3.3	COMPOS	CPU_ELE-043	CONJUNTO MONTADO DE 1 TOMADA RJ45 CAT.6A, CONDULETE DE ALUMÍNIO E ESPELHO PAR	1,00					2,00	cj	2,00
10.3.4	COMPOS	CPU_ELE-041	CONJUNTO MONTADO COM 1 PONTO RJ-45 PARA CÂMERA IP. INSTALAÇÃO APARENTE EM COI	1,00					4,00	cj	4,00
11			INSTALAÇÕES DE PPCI								
11.1			EXTINTORES								
11.1.1	COMPOS	CPU_PPCI-001	EXTINTOR PQS 2A:20BC 4KG INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO	1,00					2,00	un	2,00
11.2			SINALIZAÇÃO								
11.2.1	COMPOS	CPU_PPCI-002	PLACA LUMINOSA DE SAÍDA A FRENTE (Nº S03) - 316X158MM	1,00					2,00	un	2,00
11.2.2	COMPOS	CPU_PPCI-003	PLACA LUMINOSA ESCRITA SAÍDA (Nº S12) - 316X158MM	1,00					1,00	un	1,00
11.2.3	COMPOS	CPU_PPCI-004	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR - PLACA COM SETA "EXTINTOR"	1,00					2,00	un	2,00
11.2.4	COMPOS	CPU_PPCI-005	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR - PLACA REDONDA - PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS	1,00					2,00	un	2,00
11.2.5	COMPOS	CPU_PPCI-006	PLACA INDICATIVA DE LOTAÇÃO MÁXIMA	1,00					1,00	un	1,00
11.3			ILUMINAÇÃO								
11.3.1	Sinapi	97599	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO - 3 LUX	1,00					6,00	un	6,00
12			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
12.1			EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO								
12.1.1	COTAÇÃO	CT_CLI-001	UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT INVERTER, 9.000 BTU/H, FRIO, 220V/1F/60HZ, MOD. AOB	1,00					1,00	un	1,00
12.1.2	COTAÇÃO	CT_CLI-002	UNIDADE EVAPORADORA, MINI SPLIT INVERTER, TIPO HIGH WALL, 9.000 BTU/H, FRIO, 220V/1F/	1,00					1,00	un	1,00
13			REVESTIMENTOS DE PAREDES E FORROS								
13.1			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS								
13.1.1	Sinapi	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHE	1,00	371,26				371,26	m2	371,26
13.1.2	Sinapi	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂN	1,00	204,19				204,19	m2	204,19
13.1.3	Sinapi	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	1,00	167,06				167,06	m2	167,06
13.1.4	Sinapi	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	1,00	204,19				204,19	m2	204,19
13.2			REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS								
13.2.1	Sinapi	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRE	1,00	161,70				161,70	m2	161,70
13.2.2	Sinapi	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE	1,00	161,70				161,70	m2	161,70
13.3			REVESTIMENTOS DE FORROS								
13.3.1	Sinapi	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZ	1,00	200,00				200,00	m2	200,00
13.3.2	Sinapi	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, A	1,00	60,00				60,00	m2	60,00
13.3.3	Sinapi	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), AF_05/2017	1,00	33,00				33,00	m	33,00
14			PISOS E REVESTIMENTOS DE PISOS								
14.1			PISOS DE CONCRETO								
14.1.1	Sinapi	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE	1,00	208,00			0,15	31,20	m3	31,20
14.2			PISOS CERÂMICOS								
14.2.1	Sinapi	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x	1,00	97,00				97,00	m2	97,00
15			PINTURAS								
15.1			PINTURAS INTERNAS								
15.1.1	Sinapi	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	1,00	167,06				167,06	m2	167,06
15.1.2	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A	1,00	167,06				167,06	m2	167,06
15.1.3	Sinapi	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	1,00	60,00				60,00	m2	60,00
15.1.4	Sinapi	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06	1,00	60,00				60,00	m2	60,00
15.2			PINTURAS EXTERNAS								
15.2.1	Sinapi	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06	1,00	161,70				161,70	m2	161,70
15.2.2	Sinapi	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	1,00	161,70				161,70	m2	161,70
15.3			PINTURAS DE ESQUADRIAS								
15.3.1	Sinapi	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA,								
			portas 0,60x x2,10	6,00	2,00	0,60		2,10	15,12		
			portas 0,80x x2,10	4,00	2,00	0,80		2,10	13,44		
			portas 0,90x x2,10	2,00	2,00	0,90		2,10	7,56		
16			URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS								
16.1			CERCAMENTOS								
16.1.1	Sinapi	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMEN	1,00			76,00		76,00	m	76,00
16.2			PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS								
16.2.1	Sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL E	1,00	732,00				732,00	m2	732,00
16.3			EQUIPAMENTOS								
16.3.1	Cotação	CT_EQ-002	CATRACA V7 CONTADOR DIGITAL SEMI ELETRÔNICA	1,00	2,00				2,00	un	2,00
16.4			PAISAGISMO								
16.4.1	Sinapi	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	1,00	10,00				10,00	un	10,00
16.4.2	Sinapi	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05	1,00	5,00				5,00	un	5,00
16.4.3	Sinapi	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU I	1,00	3,00				3,00	un	3,00
16.4.4	Sinapi	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	1,00	25,00				25,00	m2	25,00