


		PLANILHA DE ORÇAMENTO - ESTIMATIVA DE PREÇO						R\$		100.425,95	
OBRA:		Reforma da Sede Cancha de Bochas						BDI:		0,00%	
LOCAL:		Rua 08 de Maio, Centro, Serra Alta/SC						REFERÊNCIA:		SINAPI (Não Desonerado)	
ÁREA:		573,60m²						DATA BASE:		jun/20	
Item	Descrição	Referência SINAPI	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL				
<b>1</b>	<b>REFORMAS EXTERNAS</b>										
<b>1.1</b>	<b>REFORMA DO TELHADO DA EDIFICAÇÃO</b>										
1.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97647	M²	645,00	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 1.896,30				
1.1.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - <b>RETIRADA DO RIPAMENTO</b>	97650	M²	645,00	R\$ 6,33	R\$ 6,33	R\$ 4.082,85				
1.1.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - <b>RETIRADA DAS PERNAS, PENDURAL, DIAGONAIS E MONTANTES DAS TESOURAS, EXCETO DE LINHAS (MADEIRA DE BAIXO)</b>	97654	UND	38,00	R\$ 112,08	R\$ 112,08	R\$ 4.259,04				
1.1.4	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10 M E MENORES QUE 12 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - <b>REESTRUTURAÇÃO DAS TESOURAS, CONFORME DETALHADO NA PLANTA DE COBERTURA</b>	92262	UND	19,00	R\$ 651,68	R\$ 651,68	R\$ 12.381,92				
1.1.5	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - <b>REESTRUTURAÇÃO DOS RIPÕES</b>	4513	M	327,60	R\$ 2,59	R\$ 2,59	R\$ 848,48				
1.1.6	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - <b>MÃO DE OBRA PARA RECONSTRUÇÃO DE TODO MADEIRAMENTO</b>	88262	H	76,11	R\$ 28,12	R\$ 28,12	R\$ 2.140,21				
1.1.7	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - <b>MÃO DE OBRA PARA RECONSTRUÇÃO DE TODO MADEIRAMENTO</b>	88239	H	41,93	R\$ 22,76	R\$ 22,76	R\$ 954,21				
1.1.8	CAIAÇÃO - <b>PINTURA COM CAL HIDRATADA EM MADEIRAS (PARA MANTER APARÊNCIA DAS EXISTENTES)</b>	83693	M²	384,75	R\$ 4,02	R\$ 4,02	R\$ 1.546,70				
1.1.9	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	KG	10,00	R\$ 10,63	R\$ 10,63	R\$ 106,30				
1.1.10	TELHA DE ALUZINCO, TERMOACÚSTICA (TELHA + EPS + MANTA FILME), ESP 0,43 MM, TIPO TRAPEZOIDAL - FORNECIMENTO, EXCETO INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	M²	645,00	R\$ 56,00	R\$ 56,00	R\$ 36.120,00				
1.1.11	PARAFUSO ZINCADO, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	COTAÇÃO	UNI	2.000,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ 2.000,00				
1.1.12	PARAFUSO DE COSTURA, CABEÇA SEXTAVADA, 12-14" X 7/8 MM, AUTO BROCANTE PARA TELHA DE METAL	COTAÇÃO	UNI	2.000,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 700,00				
1.1.13	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - <b>FRETE PARA ENTREGA DE TELHAS TERMOACÚSTICAS</b>	91645	CHP	4,50	R\$ 242,79	R\$ 242,79	R\$ 600,00				
1.1.14	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - <b>MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS DE ALUZINCO</b>	88323	H	58,70	R\$ 26,16	R\$ 26,16	R\$ 1.535,46				
1.1.15	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - <b>MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS DE ALUZINCO</b>	88316	H	58,70	R\$ 17,09	R\$ 17,09	R\$ 1.003,10				
1.1.16	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PARAFUSOS. AF_07/2019 - <b>OITÕES</b>	94213	M²	44,36	R\$ 48,95	R\$ 48,95	R\$ 2.171,42				
1.1.17	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM TINTA GRAFITE, 2 DEMÃOS - <b>OITÕES</b>	73446	M²	44,36	R\$ 22,08	R\$ 22,08	R\$ 979,47				
<b>TOTAL ITEM 1.1:</b>							<b>R\$ 73.325,46</b>				
<b>1.2</b>	<b>REFORMAS PARA NOVOS ACESSOS E DEMAIS REVESTIMENTOS EXTRNOS</b>										
1.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - <b>CALÇADA NA FRENTE DOS NOVOS PORTÕES DE ACESSO</b>	96536	M²	5,69	R\$ 66,54	R\$ 66,54	R\$ 378,88				
1.2.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - <b>CALÇADA NA FRENTE DOS NOVOS PORTÕES DE ACESSO</b>	94103	M³	1,20	R\$ 215,90	R\$ 215,90	R\$ 258,76				
1.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - <b>CALÇADA NA FRENTE DOS NOVOS PORTÕES DE ACESSO</b>	94971	M³	1,20	R\$ 323,43	R\$ 323,43	R\$ 387,63				
1.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - <b>CALÇADA NA FRENTE DOS NOVOS PORTÕES DE ACESSO</b>	87248	M²	23,97	R\$ 33,39	R\$ 33,39	R\$ 800,36				
1.2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - <b>MURETA DE CONTENÇÃO A CONSTRUIR</b>	87503	M²	6,44	R\$ 63,20	R\$ 63,20	R\$ 406,69				
1.2.6	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 - <b>MURETA DE CONTENÇÃO A CONSTRUIR</b>	87879	M²	12,87	R\$ 3,32	R\$ 3,32	R\$ 42,73				
1.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - <b>MURETA DE CONTENÇÃO A CONSTRUIR</b>	87529	M²	12,87	R\$ 26,78	R\$ 26,78	R\$ 344,66				
1.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA FACE EXTERNA DA MURETA DE CONTENÇÃO A CONSTRUIR</b>	98557	M²	6,44	R\$ 30,35	R\$ 30,35	R\$ 195,30				
1.2.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - <b>CORREÇÕES FACHADA FRONTAL</b>	87529	M²	2,00	R\$ 26,78	R\$ 26,78	R\$ 53,56				
1.2.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - <b>FACE INTERNA DA MURETA DE CONTENÇÃO A CONSTRUIR</b>	88485	M²	6,44	R\$ 2,06	R\$ 2,06	R\$ 13,26				
1.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - <b>PINTURA DA MURETA DE CONTENÇÃO E REPINTURA DA FACHADA FRONTAL</b>	88489	M²	62,32	R\$ 12,68	R\$ 12,68	R\$ 790,22				
1.2.12	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO - <b>ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL PARA COBERTURA METÁLICA DOS NOVOS PORTÕES DE ACESSO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES ESTRUTURAIS</b>	2707	H	5,00	R\$ 98,17	R\$ 98,17	R\$ 490,85				
1.2.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃO DE 1,20 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 - <b>COBERTURA DOS NOVOS PORTÕES DE ACESSO</b>	92602	UND	2,00	R\$ 448,17	R\$ 448,17	R\$ 896,34				
1.2.14	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - <b>COBERTURA DOS NOVOS PORTÕES DE ACESSO</b>	92580	M²	8,64	R\$ 29,01	R\$ 29,01	R\$ 250,65				

PLANILHA DE ORÇAMENTO - ESTIMATIVA DE PREÇO							R\$	100.425,95	
	<b>OBRA:</b>	Reforma da Sede Cancha de Bochas					<b>BDI:</b>	0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	Rua 08 de Maio, Centro, Serra Alta/SC					<b>REFERÊNCIA:</b>	SINAPI (Não Desonerado)	
	<b>ÁREA:</b>	573,60m²					<b>DATA BASE:</b>	jun/20	
Item	Descrição	Referência SINAPI	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL		
1.2.15	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PARAFUSOS. AF_07/2019 - COBERTURA DOS NOVOS PORTÕES DE ACESSO	94213	M²	8,64	R\$ 48,95	R\$ 48,95	R\$ 422,93		
							<b>TOTAL ITEM 1.2:</b>	<b>R\$ 5.732,80</b>	
<b>1.3</b>	<b>CHURRASQUEIRA</b>								
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 - SAPATAS E VIGAS BALDRAME DA NOVA CHURRASQUEIRA	96527	M³	0,51	R\$ 104,76	R\$ 104,76	R\$ 53,84		
1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - VIGA BALDRAME DA NOVA CHURRASQUEIRA	96536	M²	3,42	R\$ 66,54	R\$ 66,54	R\$ 227,57		
1.3.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - SAPATAS E VIGAS BALDRAME DA NOVA CHURRASQUEIRA	94103	M³	0,10	R\$ 215,90	R\$ 215,90	R\$ 21,08		
1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - SAPATAS E VIGAS BALDRAME DA NOVA CHURRASQUEIRA	92762	KG	31,50	R\$ 7,40	R\$ 7,40	R\$ 233,10		
1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - SAPATAS E VIGAS BALDRAME DA NOVA CHURRASQUEIRA	94971	M³	0,51	R\$ 323,43	R\$ 323,43	R\$ 166,21		
1.3.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ARMADO - INCLUSO FÔRMA, CONCRETO FCK = 20 MPA E AÇO CA-50 8,0 MM. AF_03/2016 - VIGA CINTA E VIGA INTERMEDIÁRIA DA NOVA CHURRASQUEIRA	93204	M	14,30	R\$ 40,55	R\$ 40,55	R\$ 579,87		
1.3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - VIGA A EXECUTAR ACIMA DA BOCA DA CHURRASQUEIRA	93183	M	3,00	R\$ 37,13	R\$ 37,13	R\$ 111,39		
1.3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87503	M²	26,60	R\$ 63,20	R\$ 63,20	R\$ 1.681,12		
1.3.9	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DE 5X10X20 CM	7258	UND	465,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 162,75		
1.3.10	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	87879	M²	26,60	R\$ 3,32	R\$ 3,32	R\$ 88,31		
1.3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - LAJE PARA COBERTURA DA CHURRASQUEIRA	96536	M²	0,80	R\$ 66,54	R\$ 66,54	R\$ 53,23		
1.3.12	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - LAJE PARA COBERTURA DA CHURRASQUEIRA	7155	M²	2,56	R\$ 12,09	R\$ 12,09	R\$ 30,95		
1.3.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - LAJE PARA COBERTURA DA CHURRASQUEIRA	94971	M³	0,13	R\$ 323,43	R\$ 323,43	R\$ 41,40		
1.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - LAJE PARA COBERTURA DA CHURRASQUEIRA	98557	M²	2,56	R\$ 30,35	R\$ 30,35	R\$ 77,70		
							<b>TOTAL ITEM 1.3:</b>	<b>R\$ 3.528,51</b>	
							<b>TOAL DO ITEM 1:</b>	<b>R\$ 82.586,78</b>	
<b>2</b>	<b>REFORMAS INTERNAS E ABRIGO DE GÁS</b>								
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA E OUTRAS REMOÇÕES</b>								
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PAREDES DA ATUAL CHURRASQUEIRA, ABRIGO DE GÁS EXISTENTE E QUEBRA DE VÃOS PARA INSTALAR NOVAS ESQUADRIAS	97622	M³	11,27	R\$ 44,98	R\$ 44,98	R\$ 507,13		
2.1.2	REMOÇÃO DE FORROS PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - SALA DE CARNES	97640	M²	5,55	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 7,66		
2.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - FINAL DO CORREDOR, COZINHA E ATUAL ACESSO	97644	M²	6,51	R\$ 7,47	R\$ 7,47	R\$ 48,63		
2.1.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - COZINHA, SALA DE CARNES E FACHADA FRONTAL	97645	M²	6,36	R\$ 25,15	R\$ 25,15	R\$ 159,95		
2.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017- REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO DA SALA DE CARNES	97634	M²	5,25	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 52,50		
2.1.6	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÃO DE OBRA PARA REMOÇÃO DE CABOS, PONTOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (QUE SERÃO REAPROVEITADOS) PARA POSSIBILITAR SERVIÇOS DIVERSOS DE REFORMA	88247	H	4,00	R\$ 20,10	R\$ 20,10	R\$ 80,40		
2.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - RETIRADA DO INTERRUPTOR DA LUMINÁRIA DO ACESSO ATUAL	97660	UND	1,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ 0,57		
2.1.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - RETIRADA DA LUMINÁRIA DO ACESSO ATUAL	97665	UND	1,00	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ 1,11		
2.1.9	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - TUBULAÇÕES DE ESGOTO A REMOVER PARA CONSTRUIR NOVA CHURRASQUEIRA	97662	M	10,00	R\$ 0,39	R\$ 0,39	R\$ 3,90		
							<b>TOTAL ITEM 2.1:</b>	<b>R\$ 861,85</b>	
<b>2.2</b>	<b>VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>								
2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - VÃOS DE ESQUADRIAS A FECHAR E PAREDES DO NOVO ABRIGO DE GÁS	87503	M²	4,20	R\$ 63,20	R\$ 63,20	R\$ 265,44		
2.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93185	M	6,20	R\$ 36,48	R\$ 36,48	R\$ 226,18		
2.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93183	M	2,60	R\$ 37,13	R\$ 37,13	R\$ 96,54		

PLANILHA DE ORÇAMENTO - ESTIMATIVA DE PREÇO								R\$ 100.425,95	
		<b>OBRA:</b> Reforma da Sede Cancha de Bochas				<b>BDI:</b>	0,00%		
		<b>LOCAL:</b> Rua 08 de Maio, Centro, Serra Alta/SC				<b>REFERÊNCIA:</b>	SINAPI (Não Desonerado)		
		<b>ÁREA:</b> 573,60m²				<b>DATA BASE:</b>	jun/20		
Item	Descrição	Referência SINAPI	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL		
2.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	M	2,60	R\$ 35,03	R\$ 35,03	R\$ 91,08		
2.2.5	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 - <b>VÃOS DE ESQUADRIAS A FECHAR E PAREDES EXTERNAS DO ABRIGO DE GÁS</b>	87879	M²	8,70	R\$ 3,32	R\$ 3,32	R\$ 28,88		
2.2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - <b>VÃOS DE ESQUADRIAS A FECHAR E PAREDES EXTERNAS DO ABRIGO DE GÁS</b>	87529	M²	8,70	R\$ 26,78	R\$ 26,78	R\$ 232,99		
2.2.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - <b>PAREDES DA SALA DE CARNES</b>	87531	M²	22,17	R\$ 25,63	R\$ 25,63	R\$ 568,22		
2.2.8	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - <b>PEDRA PARA INSTALAR EM MURETA DE COZINHA</b>	86893	M²	0,75	R\$ 494,05	R\$ 494,05	R\$ 370,54		
2.2.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - <b>MURETA E PAREDES DA SALA DE CARNES</b>	87269	M²	22,17	R\$ 53,88	R\$ 53,88	R\$ 1.194,52		
2.2.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - <b>NOVO PISO CERÂMICO NA SALA DE CARNES</b>	87248	M²	8,25	R\$ 33,39	R\$ 33,39	R\$ 275,47		
2.2.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - <b>VÃOS DE ESQUADRIAS A FECHAR</b>	88485	M²	3,60	R\$ 2,06	R\$ 2,06	R\$ 7,42		
2.2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - <b>VÃOS A FECHAR E CORREÇÕES INTERNAS</b>	88489	M²	7,38	R\$ 12,68	R\$ 12,68	R\$ 93,58		
<b>TOTAL ITEM 2.2:</b>							<b>R\$ 3.450,84</b>		
<b>2.3</b>	<b>FORROS</b>								
2.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - <b>SALA DE CARNES</b>	96111	M²	8,70	R\$ 41,76	R\$ 41,76	R\$ 363,31		
2.3.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 - <b>SALA DE CARNES</b>	96121	M	8,80	R\$ 8,15	R\$ 8,15	R\$ 71,72		
<b>TOTAL ITEM 2.3:</b>							<b>R\$ 435,03</b>		
<b>2.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
2.4.1	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - <b>SALA DE CARNES</b>	90790	UNI	1,00	R\$ 375,63	R\$ 375,63	R\$ 375,63		
2.4.2	PORTA DE MADEIRA, 1A CORRER, GUARNIÇÃO 15 CM / ALIZAR - <b>ATUAL COZINHA</b>	84876	M²	1,68	R\$ 684,85	R\$ 684,85	R\$ 1.150,55		
2.4.3	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E PINTURA PRIMER DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - <b>FINAL DO CORREDOR</b>	94807	UNI	1,00	R\$ 425,30	R\$ 425,30	R\$ 425,30		
2.4.4	PORTÃO METÁLICO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA, INCLUSO FECHADURA, PINTURA E INSTALAÇÃO - <b>NOVOS PORTÕES DE ACESSO</b>	COTAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00		
2.4.5	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - <b>BANHEIRO DA CANCHA DE 48</b>	94559	M²	0,48	R\$ 607,30	R\$ 607,30	R\$ 291,50		
2.4.6	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO - <b>BANHEIRO CANCHA DE 48</b>	72117	M²	0,48	R\$ 138,72	R\$ 138,72	R\$ 66,59		
2.4.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO - <b>TROCA DE VIDROS QUEBRADOS PARA AS JANELAS DA FACHADA FRONTAL</b>	72118	M²	3,60	R\$ 151,75	R\$ 151,75	R\$ 546,30		
2.4.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, INCLUSO REQUADROS. AF_07/2016 - <b>SALA DE CARNES</b>	94579	M²	2,40	R\$ 396,23	R\$ 396,23	R\$ 950,95		
<b>TOTAL ITEM 2.4:</b>							<b>R\$ 6.006,82</b>		
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.5.1	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - ALTURA 7M - MONOFÁSICO, 50 A, INCLUSO 10 M DE CABO MULTIPLEXIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00		
2.5.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - <b>TOMADAS PARA PPCI</b>	93141	UNI	4,00	R\$ 154,72	R\$ 154,72	R\$ 618,88		
2.5.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - <b>INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIAS NOS NOVOS ACESSOS</b>	93128	UNI	2,00	R\$ 129,64	R\$ 129,64	R\$ 259,28		
2.5.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - <b>NOVOS ACESSOS</b>	97589	UNI	2,00	R\$ 33,06	R\$ 33,06	R\$ 66,12		
2.5.5	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - <b>MÃO DE OBRA PARA EVENTUAIS REEINSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVIDO À REMOÇÃO DE FIOS E EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS NA COBERTURA</b>	88264	H	24,00	R\$ 27,47	R\$ 27,47	R\$ 659,28		
2.5.6	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - <b>MÃO DE OBRA PARA EVENTUAIS REEINSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVIDO À REMOÇÃO DE FIOS E EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS NA COBERTURA</b>	88247	H	24,00	R\$ 20,10	R\$ 20,10	R\$ 482,40		
<b>TOTAL ITEM 2.5:</b>							<b>R\$ 3.585,96</b>		
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>								
2.6.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - <b>PARA REALOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>	88267	H	4,00	R\$ 23,55	R\$ 23,55	R\$ 94,20		
2.6.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - <b>PARA REALOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>	88248	H	4,00	R\$ 17,35	R\$ 17,35	R\$ 69,40		

PLANILHA DE ORÇAMENTO - ESTIMATIVA DE PREÇO								R\$ 100.425,95	
		OBRA:	Reforma da Sede Cancha de Bochas					BDI:	0,00%
		LOCAL:	Rua 08 de Maio, Centro, Serra Alta/SC					REFERÊNCIA:	SINAPI (Não Desonerado)
		ÁREA:	573,60m²					DATA BASE:	jun/20
Item	Descrição	Referência SINAPI	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL		
2.6.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - DRENAGEM PLUVIAL DA CALHA NA LATERAL DIREITA DA FACHADA	89578	M	15,00	R\$ 26,54	R\$ 26,54	R\$ 398,10		
2.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 - DRENAGEM PLUVIAL DA CALHA NA LATERAL DIREITA DA FACHADA	89584	UNI	3,00	R\$ 25,10	R\$ 25,10	R\$ 75,30		
2.6.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - ACRÉSCIMO DE TUBULAÇÃO DEVIDO AO REPOSICIONAMENTO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA	89356	M	8,00	R\$ 17,86	R\$ 17,86	R\$ 142,88		
2.6.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - REORGANIZAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO REMOVIDAS PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA CHURRASQUEIRA	89712	M	10,00	R\$ 22,46	R\$ 22,46	R\$ 224,60		
2.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - REORGANIZAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO REMOVIDAS PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA CHURRASQUEIRA	89731	UNI	4,00	R\$ 8,49	R\$ 8,49	R\$ 33,96		
2.6.8	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - REORGANIZAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO REMOVIDAS PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA CHURRASQUEIRA	89784	UNI	2,00	R\$ 14,47	R\$ 14,47	R\$ 28,94		
2.6.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74166/1	UNI	1,00	R\$ 210,73	R\$ 210,73	R\$ 210,73		
<b>TOTAL ITEM 2.6:</b>							<b>R\$ 1.278,11</b>		
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES PPCI - PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>								
2.7.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - CORTE EM PISO PARA EMBUTIR TUBULAÇÃO DE GÁS, CONFORME INDICADO EM PROJETO	97629	M³	0,05	R\$ 103,60	R\$ 103,60	R\$ 5,18		
2.7.2	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 MM (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - TUBULAÇÃO DE GÁS QUE DERIVA DO ABRIGO DE GÁS ATÉ O FOGÃO	92689	M	6,00	R\$ 37,32	R\$ 37,32	R\$ 223,92		
2.7.3	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3471	UNI	3,00	R\$ 35,40	R\$ 35,40	R\$ 106,20		
2.7.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	UNI	1,00	R\$ 29,68	R\$ 29,68	R\$ 29,68		
2.7.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO DE GÁS NO PISO	94971	M³	0,06	R\$ 323,43	R\$ 323,43	R\$ 17,79		
2.7.6	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 - TUBULAÇÃO DE GÁS A EMBUTIR EM PAREDE	90447	M	1,00	R\$ 6,61	R\$ 6,61	R\$ 6,61		
2.7.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 - TUBULAÇÃO DE GÁS A EMBUTIR EM PAREDE	90466	M	1,00	R\$ 11,51	R\$ 11,51	R\$ 11,51		
2.7.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - CORREÇÃO DE PINTURA NO LOCAL DE FECHAMENTO DO RASGO EM ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO DE GÁS	88485	M²	0,10	R\$ 2,06	R\$ 2,06	R\$ 0,21		
2.7.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - CORREÇÃO DE PINTURA NO LOCAL DE FECHAMENTO DO RASGO EM ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO DE GÁS	88489	M²	0,10	R\$ 12,68	R\$ 12,68	R\$ 1,27		
2.7.10	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - VENTILAÇÕES PERMANENTES A EXECUTAR NA COZINHA, CONFORME LOCAL INDICADO EM PROJETO	90438	UNI	2,00	R\$ 45,14	R\$ 45,14	R\$ 90,28		
2.7.11	GRELHA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE - CIRCULAR - DIÂMETRO DE 20 CM	COTAÇÃO	UNI	3,00	R\$ 17,68	R\$ 17,68	R\$ 53,04		
2.7.12	LUMINÁRIA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - 50 X 32 CM - DUPLA FACE - DETALHE Nº 02 DO PPCI	COTAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 214,50	R\$ 214,50	R\$ 429,00		
2.7.13	PLACA DE PVC - 50 X 32 CM - DETALHE Nº 04 DO PPCI - INDICAÇÃO DE LOTAÇÃO MÁXIMA	COTAÇÃO	UNI	3,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 90,00		
2.7.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - DETALHE Nº 03 DO PPCI - BLOCO AUTÔNOMO	97599	UNI	1,00	R\$ 27,78	R\$ 27,78	R\$ 27,78		
2.7.15	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	72553	UNI	2,00	R\$ 125,25	R\$ 125,25	R\$ 250,50		
<b>TOTAL DO ITEM 2.7:</b>							<b>R\$ 1.342,96</b>		
<b>TOTAL DO ITEM 2:</b>							<b>R\$ 16.961,57</b>		
<b>3</b>	<b>LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS</b>								
3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M²	573,60	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 877,61		
<b>TOTAL DO ITEM 3:</b>							<b>R\$ 877,61</b>		
<b>TOTAL GLOBAL:</b>							<b>R\$ 100.425,95</b>		

Guatambu/SC, 14 de agosto de 2020

ENG. ANDRÉIA FÁTIMA TRICHÊS  
Responsável Técnico(a):  
TR Construtora e Engenharia Ltda  
CREA-SC 154766-8

Proprietário:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA ALTA  
CNPJ: 80.622.319/0001-98