

**PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina – CEP 88470-000  
Fone: (48) 3275-3100 – E-mail: [pmrq@ranchoqueimado.sc.gov.br](mailto:pmrq@ranchoqueimado.sc.gov.br) – site: [www.rq.sc.gov.br](http://www.rq.sc.gov.br)  
CNPJ 82.892.357/0001-96  
**ATIVIDADE: QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY MORANGÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ETAPA	R\$ MÊS 01	% MÊS 01	% ACUMUL	TOTAL	R\$ MÊS 02	% MÊS 02	% ACUMUL	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.912,76				R\$ 4.912,76				
2	SAPATAS PARA A BASE DA REDE DE VOLEI E VIGA LATERAL	R\$ 4.290,26	4.912,76	100,00%	100,00%		-	0,00%	100,00%	R\$ -
2	VIGA CONTENÇÃO LATERAL 12X40	R\$ 21.763,18	4.290,26	100,00%	100,00%	R\$ 4.290,26	-	0,00%	100,00%	R\$ -
3	QUADRA	R\$ 299.581,50	21.763,18	100,00%	100,00%	R\$ 21.763,18	-	0,00%	100,00%	R\$ -
4	ELETRICA	R\$ 24.917,07	119.832,60	40,00%	40,00%	R\$ 119.832,60	179.748,90	60,00%	100,00%	R\$ 179.748,90
5	DRENAGEM	R\$ 23.776,40	7.475,12	30,00%	30,00%	R\$ 7.475,12	17.441,95	70,00%	100,00%	R\$ 17.441,95
6	PINTURA	R\$ 720,33	19.021,12	80,00%	80,00%	R\$ 19.021,12	4.755,28	20,00%	100,00%	R\$ 4.755,28
	TOTAL	R\$ 379.961,50	720,33	100,00%	100,00%	R\$ 720,33	-	0,00%	100,00%	R\$ -
		R\$ 379.961,50				R\$ 178.015,37				R\$ 201.946,13

RANCHO QUEIMADO, 18 DE OUTUBRO DE 2022

JUELMIR BAUER DE AGUIAR  
ENG. CIVIL  
CREA/SC 163962-2




**PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO**  
Praça Leonardo Sell, 40 - Centro - Rancho Queimado - Santa Catarina - CEP 88470-000  
Fone: (48) 3275-3100 - E-mail: [pmrj@ranchoqueimado.sc.gov.br](mailto:pmrj@ranchoqueimado.sc.gov.br) - site: [www.rq.sc.gov.br](http://www.rq.sc.gov.br)  
CNPJ 82.892.357/0001-96

**ORÇAMENTO: QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY MORANGÃO**

ITEM	REFERÊNCIA	BDI	23.549%	UNID.	QUANT.	VALOR	VALOR C/ BDI	TOTAL
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1								
1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHABA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M	M2	2,88	R\$ 445,00	R\$ 549,75	R\$ 1.583,28
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	1012,00	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 516,12
1.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1012,00	R\$ 2,26	R\$ 2,78	R\$ 2.813,36
2			<b>SAPATAS PARA A BASE DA REDE DE VOLEI E VIGA LATERAL</b>					
2.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	2,55	R\$ 157,45	R\$ 194,51	R\$ 496,00
2.2	SINAPI	98544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,00	R\$ 18,29	R\$ 22,60	R\$ 1.446,40
2.3	SINAPI	98558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	2,80	R\$ 678,74	R\$ 838,52	R\$ 2.347,86
3			<b>VIGA CONTENÇÃO LATERAL 12X40</b>					
3.1	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	104,00	R\$ 130,33	R\$ 130,33	R\$ 13.554,32
3.2	SINAPI	98545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	205,40	R\$ 16,87	R\$ 16,87	R\$ 3.465,10
3.3	SINAPI	98543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,00	R\$ 20,14	R\$ 20,14	R\$ 1.510,50
3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,24	R\$ 518,15	R\$ 518,15	R\$ 3.233,26
4			<b>QUADRA</b>					
4.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (30CM)	M3	300,00	R\$ 10,64	R\$ 13,14	R\$ 3.942,00
4.2	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	300,00	R\$ 75,84	R\$ 93,69	R\$ 28.107,00
4.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	100,00	R\$ 169,71	R\$ 209,66	R\$ 20.966,00
4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.000,00	R\$ 2,41	R\$ 2,98	R\$ 5.960,00
4.5	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	50,00	R\$ 114,84	R\$ 141,87	R\$ 7.093,50
4.6			GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA 52mm(50mm do fio e 2mm da base) fio fibrado 8.800 dtex por m², 100% polietileno resistentes aos raios UV, com Demarcação Branca, Fornecimento de areia industrializada, borracha moída 3mm, cola BI componente e tape 0,30 branco para emendas, ( Fornecimento e instalação).	m²	1.000,00	R\$ 95,70	R\$ 118,23	R\$ 118.230,00
4.7			REDE DE SEDA FIO 4MM, MALHA 12X12 CM, COM TRATAMENTO UV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Lateral 4,5m Acima do Alambrado)	m²	585,00	R\$ 20,00	R\$ 24,71	R\$ 14.455,35
4.8			REDE DE SEDA FIO 4MM, MALHA 12X12 CM, COM TRATAMENTO UV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Superior)	m²	1.000,00	R\$ 20,00	R\$ 24,71	R\$ 24.710,00
4.9	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 ( 1,5m Altura em todo perímetro)	M2	195,00	R\$ 172,56	R\$ 217,18	R\$ 41.570,10

217,18  
R\$ 41.570,10  
R\$ 217,18  
R\$ 41.570,10

4.10	SINAPI	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,4 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (Superior, meio, inferior rede e Ligação poste a Poste para a rede Superior)	KG	9,56	R\$ 94,91	R\$	117,25	R\$	1.120,91
4.11	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	UN	10,00	R\$ 628,68	R\$	776,67	R\$	7.766,70
4.12	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	10,00	R\$ 1.184,31	R\$	1.463,10	R\$	14.631,00
4.13	SINAPI	23999	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTERNAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 2.936,59	R\$	3.627,86	R\$	3.627,86
4.14	SINAPI	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (1X2,30M)	M2	2,30	R\$ 501,59	R\$	619,66	R\$	1.425,22
4.15	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA SOCIETY COM TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 4.837,19	R\$	5.975,86	R\$	5.975,86
5	<b>ELETRICA</b>									
5.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 133,49	R\$	164,91	R\$	989,46
5.2	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 60,36	R\$	74,57	R\$	149,14
5.3	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 100,96	R\$	124,73	R\$	124,73
5.4	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A DR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 63,83	R\$	63,83	R\$	63,83
5.5	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 63,83	R\$	78,86	R\$	78,86
5.6	SINAPI	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 150 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	24,00	R\$ 583,73	R\$	721,14	R\$	17.307,36
5.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 7,51	R\$	9,28	R\$	556,80
5.8	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	315,00	R\$ 5,38	R\$	6,65	R\$	2.094,75
5.9	SINAPI	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	54,00	R\$ 23,70	R\$	29,28	R\$	1.581,12
5.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 86,90	R\$	107,36	R\$	107,36
5.11	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	6,00	R\$ 119,95	R\$	148,19	R\$	889,14
5.12	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	80,00	R\$ 8,89	R\$	10,98	R\$	878,40
5.13	SINAPI	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 5,28	R\$	6,52	R\$	39,12
5.14	SINAPI	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	6	R\$ 7,69	R\$	9,50	R\$	57,00
6	<b>DRENAGEM</b>									
6.1	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SECCAO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTIA GEOTEXTIL. AF_07/2021	M	313,00	R\$ 55,75	R\$	68,87	R\$	21.556,31
6.2	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 133,14	R\$	164,98	R\$	493,44
										

6.3	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,00	R\$ 93,18	R\$ 115,11	R\$ 1.726,65
7			PINTURA					R\$ 720,33
7.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (CINZA PARA VIGA)	M2	39	R\$ 14,95	R\$ 18,47	R\$ 720,33

REFERENCIAL DE PREÇOS: TABELAS OFICIAIS SINAPI 08/2022

**TOTAL R\$ 379.961,50**

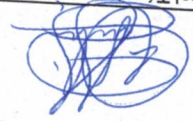


JUELMIR BAUER DE AGUIAR  
 ENG. CIVIL  
 CREA/SC 163962-2

RANCHO QUEIMADO, 18 DE OUTUBRO DE 2022

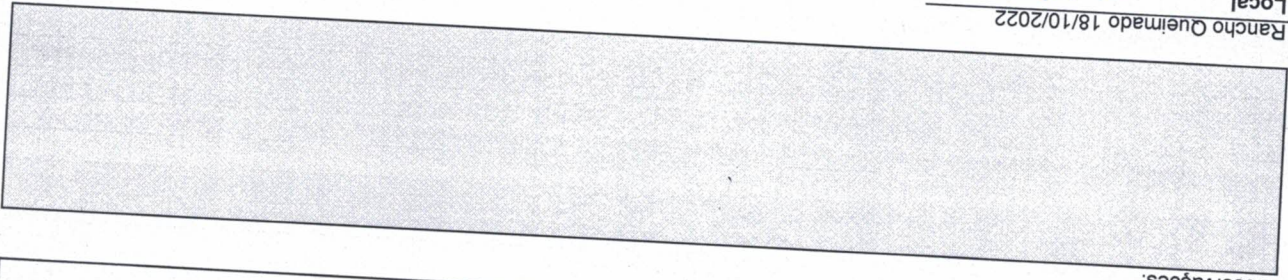


Responsável Técnico  
 Nome: JUELMI R BAUER DE AGUIAR  
 CREA/CAU: 163962-2  
 ART/RRRT:



Local

Rancho Queimado 18/10/2022



Observações:

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,85%

**TIPO DE OBRA**  
 Construção e Reforma de Edifícios

**BDI 1**

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:  
 Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):  
 100,00%  
 3,00%

QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY MORANGÃO

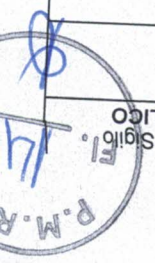
**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

**PROponente / TOMADOR**

Nº OPERAÇÃO 0  
 Nº SICONV 0

Quadro de Composição do BDI





ESTADO DE SANTA CATARINA

**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**

Praça Leonardo Sell, 40 – Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina – CEP 88470-000  
Fone: (48) 3275-3100 – E-mail: pmrq@ranchoqueimado.sc.gov.br – site: www.rq.sc.gov.br  
CNPJ 82.892.357/0001-96

## MEMORIAL DESCRITIVO

### PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY MORANGÃO.

#### 1- APRESENTAÇÃO

Esse memorial tem como finalidade descrever a execução do projeto de construção de campo Society.

#### 2 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

É obrigação da empresa contratada para a execução das obras os serviços descritos ou mencionados no memorial descritivo, ou constante no projeto, fornecendo para tanto, toda mão de obra, Material e equipamentos necessários para a execução dos serviços. Para qualquer serviço mal executado, o Fiscal da Prefeitura terá o direito de modificar, solicitar refazer, sem que tal fato acarrete ressarcimento financeiro ou material, bem como a extensão do prazo para conclusão da obra.

#### 3 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras.

#### 4 - FISCALIZAÇÃO

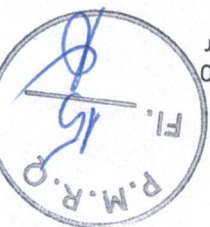
A fiscalização da obra será efetuada por Fiscal designado pela Prefeitura.

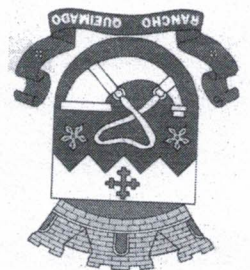
#### 5 - PLACA

A placa deverá ser confeccionada e ser fixada em local apropriado e bem visível.

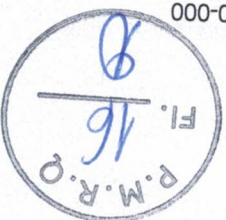
#### 6 - INFRAESTRUTURA

A fundação será do tipo sapatas a cada 4m com sapatas de 60x60x20cm com aço 6,3mm a cada 20cm para a viga ao redor do campo e de 50x50x100 para as sapatas que sustentam os postes da rede de vôlei.





ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 - Centro - Rancho Queimado - Santa Catarina - CEP 88470-000  
Fone: (48) 3275-3100 - E-mail: pmrq@ranchoqueimado.sc.gov.br - site: www.rq.sc.gov.br  
CNPJ 82.892.357/0001-96



## 7 - SUPRAESTRUTURA

Será realizado Viga Baldrame com dimensões de 12x40cm ao redor de todo o campo, sendo a mesma com 4 barras de aço 8mm na longitudinal e estribos 5mm com espaçamento de 20cm

## 8 - PAREDES

Será realizado Alambrado com tubos galvanizados de 2" e tela de arame galvanizado ou Tela na cor verde até a altura de 1,50 metros do piso acabado e na parte superior será instalado rede de Seda até a altura de 6m com fio 4mm e malha 12cm, com fios de aço na parte superior, meio e inferior.

## 11 - PISOS

Será instalado grama sintética GRAMA SINTÉTICA FIBRILADO ESPORTIVA 52mm(50mm do fio e 2mm da base) fio fibrilado dex por m<sup>2</sup>, 100% polietileno resistentes aos raios UV, com Demarcação Branca, Forneimento de areia industrializada, borracha moída 3mm, cola Bi componente e tape 0,30 branco para emendas com espessura de 52mm ( 50mm fios e 2mm base) com as marcações na cor branca de 10cm. Antes de assentar a grama, deve ser realizado os seguintes serviços.

1. Limpeza do Lote
2. Compactação do solo
3. Aterro 30cm
4. Compactação do aterro
5. Drenagem
6. Sub-Base brita graduada 10Ccm
7. Base Brita 0 5cm
8. Assentamento da Grama 52mm
9. Colocação de Areia
10. Colocação de borracha





ESTADO DE SANTA CATARINA

**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**

Praça Leonardo Sell, 40 – Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina – CEP 88470-000  
Fone: (48) 3275-3100 – E-mail: pmrq@ranchoqueimado.sc.gov.br – site: www.rq.sc.gov.br  
CNPJ 82.892.357/0001-96

### 13 - COBERTURA

A cobertura será realizada com rede de Seda fio 4mm e malha 12cm, com cabo de aço 2,4mm passando entre os postes.

### 15 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E PLUVIAIS

A drenagem será realizada com vala de drenagem de 40x40cm, com manta geotêxtil, brita, tubo Pead, brita, manta e cobertura da sub-base.

### 17 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deverão ser obedecidos rigorosamente, o projeto específico e os requisitos mínimos fixados pela NB3/NBR5410 da ABNT e pela concessionária. Todos os condutores (fios e cabos) serão de cobre com isolamento.  
Será feita uma caixa de distribuição conforme o projeto elétrico.  
A proteção dos diversos circuitos contra sobrecargas e curto-circuito, será através de disjuntores termomagnéticos de acionamento manual.  
Será instalado eletroduto preto enterrado e eletroduto rígido nas subidas dos postes.

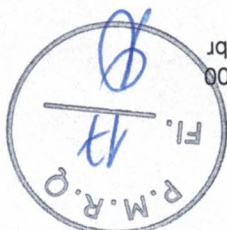
### 18 - PINTURA

A parte visível da viga de contenção, deve ser pintada com tinta na cor cinza em 2 demãos.

### 19 - LIMPEZA DA OBRA

A obra deverá ser mantida completamente limpa, interna e externamente, sendo todo o entulho removido e todo o material restante transferido periodicamente.

JUELMIER BAUER DE AGUIAR

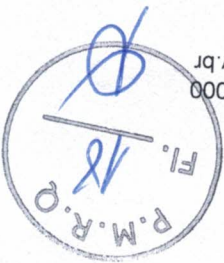


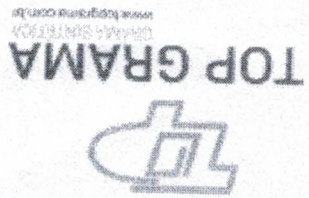




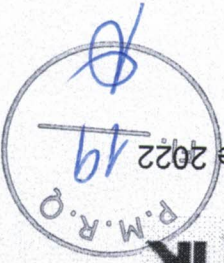
Eng. Civil CREA/SC 163962-2

ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 - Centro - Rancho Queimado - Santa Catarina - CEP 88470-000  
Fone: (48) 3275-3100 - E-mail: [pmrg@ranchoqueimado.sc.gov.br](mailto:pmrg@ranchoqueimado.sc.gov.br) - site: [www.rq.sc.gov.br](http://www.rq.sc.gov.br)  
NPJ 82.892.357/0001-96





**Cliente:** Bauer Engenharia Civil  
A/C: Juelmir Bauer



São José, 18 de outubro de 2022

### Orçamento Grama Sintética

**Item 1) Grama Sintética 1032 m<sup>2</sup>**  
Gramas Sintéticas Super Ecograss 50 mm, fio fibrilado híbrido, 100% polietileno, base simples, resistentes aos raios UV, 8.800 dtex por m<sup>2</sup>.  
Demarcação branca inclusa

**Item 2) Instalação**  
Instalação de 1032 m<sup>2</sup> de grama sintética com mão de obra especializada e fornecimento do material necessário, areia industrializada, borracha moída, cola bi componente, tape para emendas 0.30 branco

**Total do Orçamento R\$ 109.802,00**

### Orçamento Rede de Proteção

**Item 1) Rede de Proteção**  
650 m<sup>2</sup> de Rede de proteção em fio de seda 2 mm, malha 15 x 15 na cor branco, fornecimento e instalação.

**Total do Orçamento R\$ 16,250,00**

\*Nota fiscal emitida pela empresa para garantia do material.  
\*Garantia de 3 anos para a grama.  
\*Primeira manutenção sem custos ao cliente.  
\*Produto produzido com matéria prima importada.  
\*Nossa empresa está sediada em São José no bairro KobraSol o que facilita a solucionar qualquer problema que por ventura possa aparecer.  
\*Sem custos adicionais de hospedagem, alimentação ou qualquer material que possa a ser utilizado neste orçamento.

**Condições de pagamento:**  
Avista 5% de desconto  
Aprazo 50% de entrada e restante em até 5 vezes sem juros ou 10 vezes com juros no cartão ou cheque.  
Proposta válida por 10 dias  
Prazo de entrega 45 dias

Bernardino Porto  
Depto. Comercial  
contato@topgrama.com.br  
www.topgramaoficial.com.br  
**Grama Sintética tem nome, Top Grama!**

**Forma de Pagamento:**

50 % de sinal , 50 % 48 horas úteis antes da retirada ! ( A vista com desconto )  
Ou forma de pagamento a combinar !

Cartão de crédito com 50% de entrada e restante em até 10x.

50 % de entrada e restante em até 10 vezes pela plataforma Santander ! ( Sujeito a análise )

**Aceitamos contra proposta!**

**Considerações Finais:**

- 1-Proposta válida por 5 dias;
- 2- Prazo de entrega dos produtos até 35 dias úteis;
- 3- Prazo de instalação 15 dias úteis;

**Fica por conta do cliente:**

Fornecer cagambra para retirada dos entulhos;

Deslocamento de ida e volta de um técnico oriundo de São Paulo;

Hospedagem e alimentação para 1 técnico enquanto durar a obra;

03 ajudantes locais;

Água Fina;

Frete fob, mediante cotação do dia;

Descarga e armazenamento dos materiais;

\* Imposto diferença de alíquota de ICMS entre Estados; ST; GNRE/DIFAL, IPI.

**Condições gerais**

<b>Prazo de entrega</b>	Até 35 dias úteis
<b>Validade</b>	5 dia(s)
<b>Garantia</b>	60 mes(es)



**Proposta Nº 20058**

Para

Juelmir Bauer  
 CPF: 88470000 - Rancho Queimado, SC  
 Celular: (48) 9663-5550, Juelmir\_jba@hotmail.com

Número da Proposta	20058
Data	18/10/2022

Fundada em 2005 é a empresa de grama sintética, quadras e pisos esportivos que mais cresce no Brasil. Já estando presente em mais de 22 estados brasileiros, com produtos de alta performance e qualidade superior, mão de obra especializada, vem consolidando-se e revolucionando o mercado nacional com inovação, responsabilidade e credibilidade.

A linha Soft da Maxgrass, permite um campo de grama sintética feito com as mesmas condições de jogo, conforto e segurança, encontradas em campos de grama natural. Com essa linha de gramados sintéticos a Maxgrass oferece alta qualidade e jogabilidade aos atletas.

É importante saber que todas as nossas gramas são produzidas com matéria prima americana da Dow Artificial Turf e turfadas na maior fábrica da América Latina com selo de qualidade Iso 9001 e única com selo Verde Ouro no Brasil. Somos especialistas em grama sintética, construções de complexos esportivos e também damos consultoria e assessoria desde o pré-vendas até o pós vendas.

Segue a nossa proposta e estamos a disposição para qualquer esclarecimento.

Vendedor(a): Wesley Lima

Itens da proposta comercial

Vendedor(a): Wesley Lima

Aos cuidados de: Juelmir Bauer

Itens da proposta comercial

Vendedor(a): Wesley Lima

Aos cuidados de: Thiago

Itens da proposta comercial

Vendedor(a): Wesley Lima

Aos cuidados de: Juelmir Bauer

Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qt.	Preço lista.	Desconto %	Preço un.	Preço total
Max Line 50mm		m²	1.012,00	99,90	9,02	90,89	91.980,68
COLA, TAPÉ, BORRACHA E MÃO DE OBRA		M2	1.012,00	25,00	0,00	26,00	26.312,00
Grama branca 50mm BT		M2	31,00	159,90	43,16	90,89	2.817,59
Redes de Proteção Esportiva Lateral Fio 4mm Ma		m²	650,00	20,00	0,00	20,00	13.000,00
lha 12cm							

**Descrição dos serviços ofertados na instalação da grama**

Colagem dos tapetes de grama com cola poliuretânica bi componente.

Instalação das linhas brancas demarcatórias.

Colocação de areia e borraça granulada entre os fios da grama.

Escovação final para manter a uniformidade do campo.

Limpeza total no local da obra.

Nº de Itens	4,00	Soma das Qtdes	2705	Total outros itens	0,00	Desconto total dos itens	10.245,43	Total dos itens	134.110,27	Frete	0,00	Total da proposta	134.110,27
-------------	------	----------------	------	--------------------	------	--------------------------	-----------	-----------------	------------	-------	------	-------------------	------------



Itajaí, 18 de Outubro de 2022.

**Local:** Rancho Queimado - SC

A **SCgrass** fabricante a mais de quinze anos de grama sintética esportiva e decorativa, dedica-se exclusivamente a fabricação, comercialização e instalações de gramados sintéticos.

Atendemos todo o território nacional, oferecendo a opção mais viável com a melhor relação custo/benefício, de acordo com as reais necessidades do cliente, para desenvolvimento e implantação de projetos para campos de futebol e outras modalidades esportivas, paisagismo e decoração.

**Grama sintética instalada 25 x 40**

Item	Produto	QTD
01	Grama sintética esportiva 52 mm cor verde, fibrilada, 8.800 Dtex com proteção anti UV e antichama, 100% polietileno virgem, base dupla, 15 pontos a cada 10 cm, gauge 5/8.	1.000 m <sup>2</sup>
02	Grama sintética esportiva 52 mm cor branca, fibrilada, 8.800 Dtex com proteção anti UV e antichama, 100% polietileno virgem, base dupla, 15 pontos a cada 10 cm, gauge 5/8.	50m <sup>2</sup>
03	Granulado de borracha	9 ton.
04	Areia clica	30 ton.
05	Teipe para a emenda	700 ml
06	Cola PU	16 baldes
07	Mão de obra especializada	

Valor da obra grama grama sintética - instalada - R\$ 91.000,00

Garantia da grama - 5 anos

Validade da proposta - 30 dias







**SCgrass**  
GRAMA SINTÉTICA

FI. 201  
P.M.R.C.