



AFIXADO no local de costume

em 20/11/23

Retirado em / /

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS - RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS
GABINETE DO PREFEITO

DECRETO Nº 3.954 DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

*Declara **Situação de Emergência** nas áreas do Município afetadas por granizo, conforme **Tempestade Local/Convectiva - Granizo - COBRADE 13213, conforme Portaria nº 260, de 02 de fevereiro de 2022.***

VALMIR SCOPEL DE OLIVEIRA, Prefeito Municipal em exercício, no uso das atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica Municipal e pelo inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012,

CONSIDERANDO:

Que o granizo que ocorreu no Município nos dias 17 e 18 de novembro de 2023, que atingiu todos os bairros e comunidades da cidade, causando o destelhamento de aproximadamente 600 edificações, entre indústrias, prédios públicos e residências particulares, e que três famílias tiveram que deixar suas residências;

Que todo o território municipal foi atingido e que além do granizo, o grande volume de chuva e as tempestades foram fatores que agravaram o problema;

Que houveram perdas significativas nas áreas de produção agropecuária de todo o Município;

Que houve a interrupção do tráfego na estrada 500 na localidade de Santo Henrique e na BR-116 em razão da queda de árvores e deslizamento de terras, com queda de barreiras, além de outras vias municipais e de importante ligação de forma temporária;

Considerando que o acumulado de chuvas chegou a 174mm em algumas horas de chuva, e que o granizo causou o destelhamento, queda e quebra de diversas árvores;

Considerando que muitas famílias atingidas são carentes e se encontram em situação de vulnerabilidade social, necessitando de assistência;

E, por fim, que o parecer técnico nº 002/2023, emitido pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, relatando a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de situação de emergência.

“DOE SANGUE DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”

Endereço: Avenida Venâncio Aires, 720 – Bairro Centro – São Marcos – RS
CEP 95190 – 000 - Telefone: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS - RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS
GABINETE DO PREFEITO

DECRETA:

Art. 1º. Fica declarada situação de emergência nas áreas do município contidas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE e demais documentos anexos a este Decreto, em virtude do desastre classificado e codificado como Granizo - COBRADE 1.3.2.1.3.

Art. 2º. Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil - COMDEC, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

Art. 3º. Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil.

Art. 4º. De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

II – usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único: Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º. Em caso de utilidade pública, autoriza-se o início de processos de desapropriação, conforme legislação federal aplicável ao tema, com a observância de suas condições e consequências.

Art. 6º. Com base no inciso IV do artigo 24 da Lei nº 8.666 de 21.06.1993 e com fundamento na Lei 14.133/2021, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de cento e oitenta dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

“DOE SANGUE DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”

Endereço: Avenida Venâncio Aires, 720 – Bairro Centro – São Marcos – RS
CEP 95190 – 000 - Telefone: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS - RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS
GABINETE DO PREFEITO

Art. 7º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação e vigorará por 180 (cento e oitenta) dias.

GABINETE DO SENHOR PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO MARCOS, AOS VINTE DIAS DO MÊS DE NOVEMBRO DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E TRÊS.



VALMIR SCOPEL DE OLIVEIRA,
Prefeito Municipal em exercício.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE.



ANTÔNIO PESSINI,
Secretário da Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS RS
COORDENADORIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL

Parecer técnico nº 002/2023

Interessado: Prefeitura Municipal de São Marcos RS

Assunto: Decretação e reconhecimento de Situação de Emergência

Desastre: Tempestade Local/Convectiva - Ganizo - COBRADE 13213 -

DAS CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se de evento adverso de categoria climatológica, caracterizado como Tempestade Local/Convectiva - Granizo, conforme a Classificação e Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE) sob o código 13213, situação esta, que causou diversos danos diretos e indiretos em todo o território do Município de São Marcos nos dias 17 e 18 de novembro de 2023.

DA DESCRIÇÃO DOS DANOS MATERIAIS

As equipes da Secretaria de Meio Ambiente, se Assistência Social, Obras transporte e Viação e Secretaria de Interior realizaram vistorias nos locais afetados e constataram o que segue no quadro abaixo:

DANOS	DESCRIÇÃO BREVE DO DANO
HUMANOS	Distribuição de 40.000m ² de lonas plásticas, 600 atendimentos no CBMRS, 30 casas destelhadas.
AMBIENTAIS	Elevação do nível de cursos de água, por vezes causando danos a vegetação ciliar afetando a fauna e flora local.
INFRAESTRUTURA URBANA E RURAL	Danos significativos em estradas e redes drenagem , causando por vezes

	obstrução e danos nas vias. Quedas de rede de energia, falta de abastecimento de água potável
--	---

DA ANÁLISE

O evento adverso caracterizado como Tempestade Local/Convectiva - Granizo , atingiu severamente o município de São Marcos RS nos dias 17 e 18 de novembro de 2023. Tendo impactos relacionados aos aspectos humanos, econômicos, sociais e ambientais.

Todo o município foi afetado com evento climático adverso, e isto gerou impactos negativos na área social, ambiental e econômica.

Os técnicos e servidores municipais se mobilizaram para dar a respostas a população atingida com os recursos e meios disponíveis, mas devido a intensidade, longo período de duração do evento, o poder público municipal não está conseguindo com meios próprios reestabelecer e dar a devida resposta ao evento, sendo necessária ajuda complementar, visando a mitigação dos prejuízos e danos causados.

O acumulado de chuva chegou a 174 mm nas 24 horas de ocorrência do evento, e os ventos atingiram alta velocidade causando a queda e quebra de diversas árvores e rede elétrica

DA CONCLUSÃO

Com base na avaliação criteriosa das informações apresentadas nos documentos, concluímos que os requisitos estabelecidos na PORTARIA Nº 260, DE 2 DE FEVEREIRO DE 2022 para a decretação de emergência foram cumpridos.

Desta forma, sugere-se a Decretação de Situação de emergência, e posterior remessa da documentação ao Secretário Nacional da Proteção e Defesa Civil, para fins de reconhecimento da situação declarada pelo município, caso haja necessidade de ajuda complementar por parte do Governo Federal ou a concessão de algum direito ou benefício que tenham como um dos critérios, o reconhecimento federal.

É o parecer

São Marcos, 20 de novembro de 2023

Fabiano Maciel Varela

Coordenador Municipal de Defesa Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

RELATÓRIO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (DANOS HUMANOS)

A Secretaria Municipal de Assistência Social, a fim de atender solicitação da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, DECLARA que devido à ocorrência de Tempestade Local/Convectiva - Granizo ocorridas neste município nos dias 17 e 18 de novembro de 2023, afetando direta e indiretamente toda a área rural e urbana do município, sendo constatados os seguintes danos humanos, sociais e econômicos.

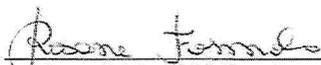
Conforme laudo da engenharia municipal, elaborado com as informações coletadas em campo e junto ao Corpo de Bombeiros Militares, cerca 600 residências tiveram danos, afetando diretamente cerca 2000 mil pessoas.

Com base nas informações acima descritas, conclui-se que toda a comunidade do Município de São Marcos foi afetada direta ou indiretamente pela ocorrência de granizo, seja pela falta de energia elétrica, abastecimento de água, queda de barreiras, interrupção de trânsito, alagamentos ou pela necessidade básica de lonas para proteção de seus bens ou por quaisquer outros danos social e econômico.

Após a ocorrência de Tempestade Local/Convectiva - Granizo, a Secretaria Municipal de Assistência Social, com o apoio das demais Secretarias Municipais, percorreu as áreas mais atingidas, visitando as famílias atingidas e está acompanhando e dando assistência aos afetados.

A Prefeitura Municipal vem trabalhando em ações de resposta, através da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil e as Secretarias Municipais, para suprir minimamente a demanda das localidades mais atingidas.

São Marcos, 20 de novembro, de 2023.



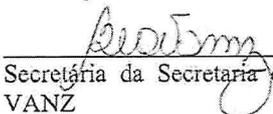
Assistência Social / Coordenadora do CRAS, ROSANE FORMOLO. CRESS 14099



Assistente Social do CRAS, LEONARDO RIGON RECH. CRESS n.º 15268



Psicóloga do CRAS, LETÍCIA RIZZON MIOTTO. CRP 07/24792



Secretária da Secretaria de Trabalho, Habitação e Assistência Social, BEATRIZ BRUGNAROTTO VANZ

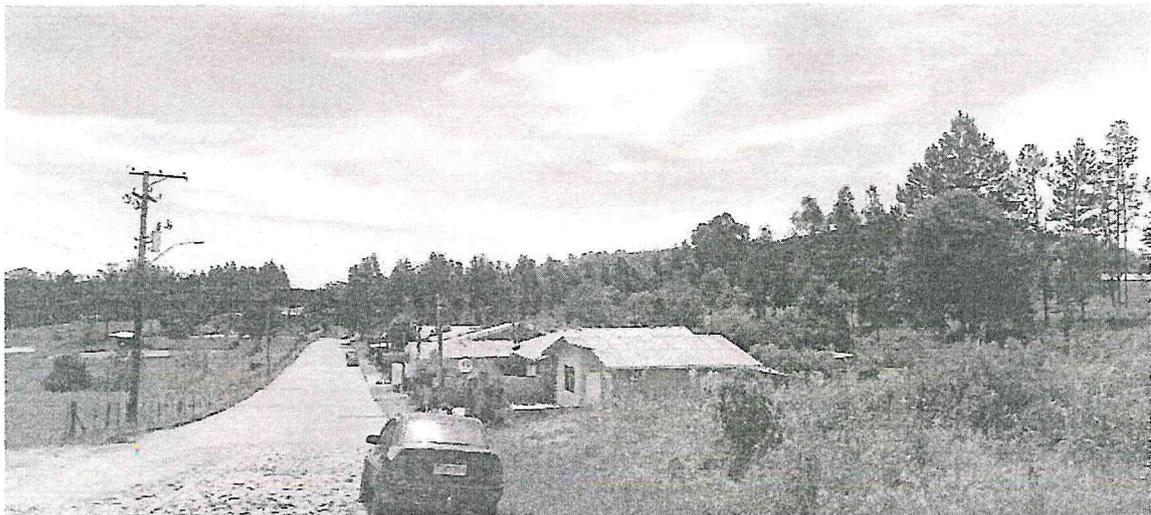


NÚCLEO DE ENGENHARIA

LAUDO DE VISTORIA

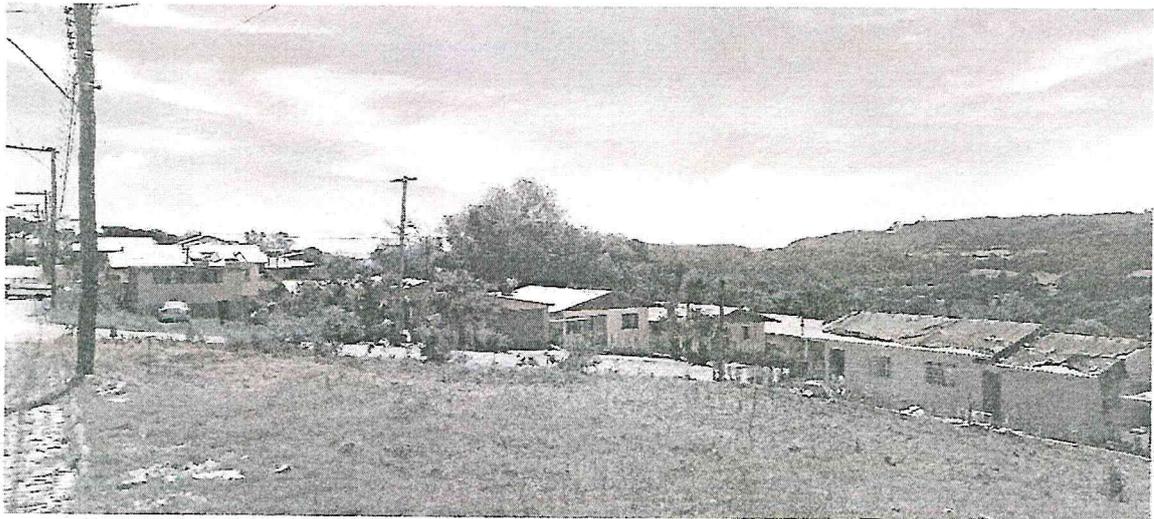
A partir da solicitação feita pela Administração Municipal, foi realizada vistoria no dia 20/11/2023, em diversos bairros do Município de São Marcos, com intuito de apurar os danos causados pela chuva de granizo ocorrida no dia 17/11/23.

Em inspeção nos locais, constata-se que ocorreu prejuízos em cerca de 600 (seiscentas) residências, conforme fotos abaixo.



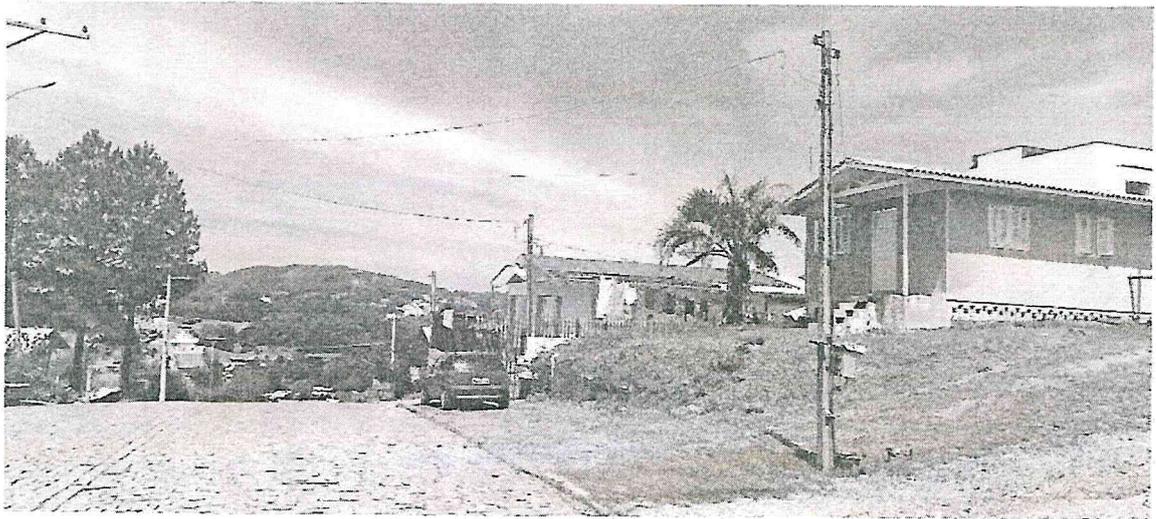
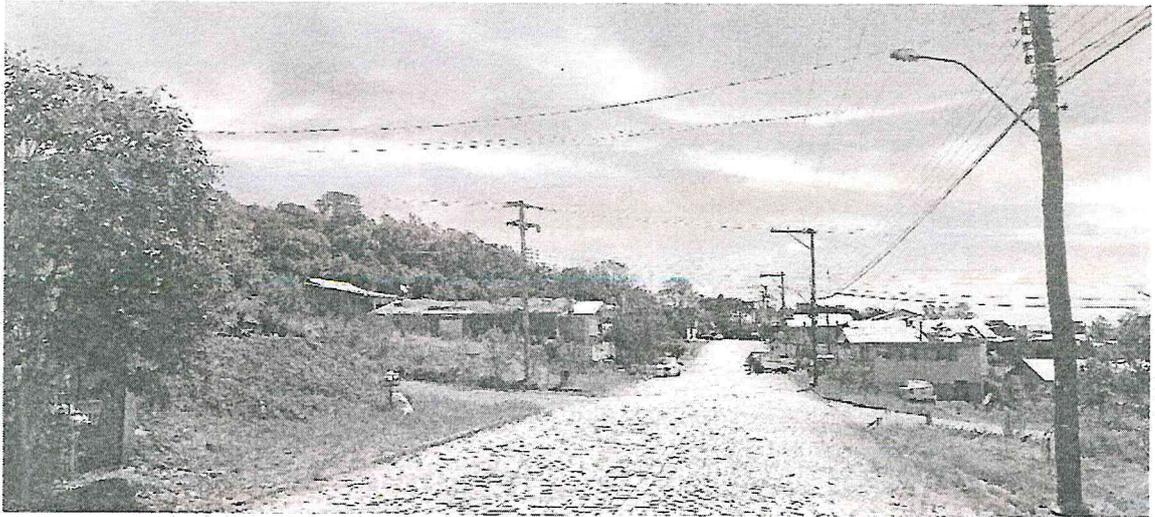


NÚCLEO DE ENGENHARIA



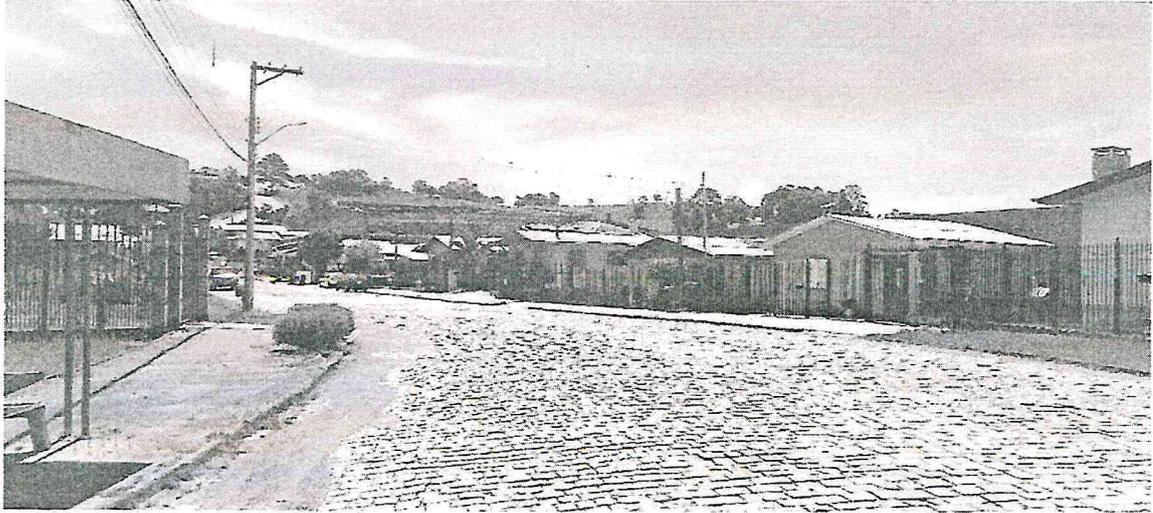


NÚCLEO DE ENGENHARIA

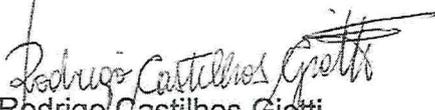




NÚCLEO DE ENGENHARIA



São Marcos, 20 de novembro de 2023.


Rodrigo Castilhos Giotti
Eng.º Civil - CREA/RS 226.963



SÃO MARCOS – RS

- * **MILHO** – A maioria das lavouras se encontra no estágio inicial de desenvolvimento (entre Germinação e V6) com 60% da área total prevista para essa safra plantada. Maiores perdas se deram por erosão de solo e plantas recém-germinadas arrancadas pela correnteza de água. Algumas áreas também tiveram danos pelo granizo. Perdas estimadas em 10 % até o momento.

- * **CAQUI** – Os pomares recém terminaram a floração e se encontram no estágio de raleio natural dos frutos. Frutos foram derrubados pelo granizo e plantas tiveram área foliar danificada. Perdas estimadas em 18 % até o momento.

- * **UVAS** – A uva se encontra entre o estágio de grão ervilha e fechamento de cacho na maioria dos vinhedos. Em torno de 62 % da área cultivada com a cultura no município sofreu algum dano pelo granizo, causando queda de cachos e desfolha das plantas. Perdas estimadas em 32 % até o momento.

- * **AVIÁRIOS** – Em torno de 45 aviários sofreram algum dano devido ao granizo em suas coberturas.

- * **PÊSSEGO** – Pomares com variedades mais precoces já iniciaram a colheita e nos demais se encontram em estágio de desenvolvimento dos frutos. Houve queda de frutos, além de frutos danificados que ficaram aderidos as plantas. Também ocorreram danos em ramos mais novos das plantas devido ao tamanho do granizo. Perdas estimadas em 35 % até o momento.

- * **MAÇÃ** – Os pomares estão em fase de desenvolvimento dos frutos e a área do município com maior cultivo da fruta foi uma das mais atingidas pelo granizo. Além da queda e danos em frutos, pomares recém-implantados também tiveram ferimentos nas plantas, podendo levar a problemas por doenças no futuro. Perdas estimadas em 65 % até o momento.

- * **AMEIXA** – Frutos que se encontravam no estágio de desenvolvimento foram derrubados ou machucados pelo granizo. Pomares novos tiveram danos nas plantas devido ao tamanho do granizo. Perdas estimadas em 50 % até o momento.



* **ALHO** – As lavouras estão apresentando podridão de bulbos devido ao excesso de chuva e também dificuldade na colheita pelo excesso de umidade no solo. Algumas lavouras também foram atingidas pelo granizo. Perdas estimadas em 30 % até o momento.

* **QUIVI** – Frutos em desenvolvimento foram danificados pelo granizo. Excesso de umidade no solo em alguns pomares tem levado a morte de plantas. Perdas estimadas em 15 % até o momento.

* **OLERÍCOLAS** – Plantações ao céu aberto tiveram danos consideráveis pelo granizo. Além disso, os altos volumes de chuva e excesso de umidade no solo têm causado podridões, inviabilizando parte da produção para venda. Perdas estimadas em 22 % até o momento.

São Marcos, RS, 20 de novembro de 2023.



Rudinei Girardello
Eng. Agrônomo
CREA/RS 161637
CPF: 884.599.850-91
EMATER-RS

Eng.º Agrº Rudinei Girardello
Escritório da EMATER São Marcos.
Rua Osvaldo Aranha, 835 – São Marcos – RS – CEP: 95.190-000.
e-mail: emmarcos@emater.tche.br – Fone (54) 3291-1524

LAUDO TÉCNICO DOS PREJUÍZOS DECORRENTES DE ESTIAGEM

MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS – RS

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS PERDAS *

ÁREA ATINGIDA PELO GRANIZO E CHUVA EXCESSIVA								
CULTURA	Área total Plantada Hectares	Hectares Atingidos	Perda %	Expectativa de Produção			PREJUÍZO	
				Inicial kg/há	Atual kg/há	Colheita %	Financeiro em R\$	em Toneladas
MILHO	220	220	10	6.600	5.940	0	145.200,00	145.2
PÊSSEGO	55	40	35	18.000	11.700	20	504.000,00	252
MAÇÃ	45	40	65	35.000	12.250	0	2.275.000,00	910
AMEIXA	20	12	50	18.000	9.000	0	270.000,00	108
OLERÍCOLAS	35	35	20	20.000	16.000	35	182.000,0	140
ALHO	50	50	30	10.000	7.000	40	1.500.000,00	150
CAQUI	58	40	18	23.000	18.860	0	331.200,00	165,6
QUIVI	18	11	20	20.000	16.000	0	132.000,0	44
UVA	1300	800	32	25.000	17.000	0	9.600.000,00	6.400
Total Geral							14.939.400,00	8.314,8

*Entidades participantes: Emater/RS, Sindicato dos Trabalhadores Agricultores Familiares Rurais, Conselho Municipal de Desenvolvimento Agropecuário e Secretaria Municipal da Agricultura de São Marcos.

São Marcos, RS, 20 de novembro de 2023.

Rudinei Girardello
Eng. Agrônomo
CREA/RS 161637
CPF: 884.599.850-91
EMATER-RS

Rudinei Girardello
Escritório Municipal da EMATER

Luiz Antônio Tonietto

Luiz Antônio Tonietto
Secretário Municipal da Agricultura



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS - RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS
GABINETE DO PREFEITO

LAUDO DE DANOS PÚBLICOS

Venho por meio deste indicar os danos sofridos nas edificações públicas em razão da tempestade que ocorreu no dia 17/11/2023.

- **Escola Amor Perfeito**

Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total Material	Total Mão-de-Obra	Total	Sinapi 09/23 S/Desoneração	BDI	Encargos Sociais (Mês)
1	REPAROS ESCOLA AMOR PERFEITO										
1.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	431,81	m²	0,90	3,59	387,55	1.550,20	1.937,75	97647	25,00%	69,16%
1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	431,81	m²	43,79	18,77	18.910,04	8.105,07	27.015,11	94207	25,00%	69,16%
1.3	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	8,00	m	75,61	32,40	604,90	259,20	864,10	94223	25,00%	69,16%
1.4	FORRO EM PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	12,00	m²	65,91	28,25	790,95	339,00	1.129,95	96111	25,00%	69,16%
	TOTAL REPAROS ESCOLA AMOR PERFEITO					20.693,44	10.253,47	30.946,91			

- **Escola Ruy Henrique Nicoletti**

Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total Material	Total Mão-de-Obra	Total	Sinapi 09/23 S/Desoneração	BDI	Encargos Sociais (Mês)
2	REPAROS ESCOLA RUY HENRIQUE NICOLETTI										
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	529,83	m²	3,14	1,35	1.662,34	715,27	2.377,61	97647	25,00%	69,16%
2.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	529,83	m²	43,79	18,77	23.202,58	9.944,91	33.147,49	94207	25,00%	69,16%
2.3	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	16,00	m	75,61	32,40	1.209,80	518,40	1.728,20	94223	25,00%	69,16%
2.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 1,00 MM	4,06	m²	65,56	28,10	266,18	114,09	380,27	94449	25,00%	69,16%
	TOTAL REPAROS ESCOLA RUY HENRIQUE NICOLETTI					26.340,90	11.292,67	37.633,57			

- **Escola Francisco Doncatto**

Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total Material	Total Mão-de-Obra	Total	Sinapi 09/23 S/Desoneração	BDI	Encargos Sociais (Mês)
3	REPAROS ESCOLA FRANCISCO DONCATTO										
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	44,66	m²	3,14	1,35	140,12	60,29	200,41	97647	25,00%	69,16%
3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	44,66	m²	43,79	18,77	1.955,77	838,27	2.794,04	94207	25,00%	69,16%
3.3	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	19,00	m	75,61	32,40	1.436,64	615,60	2.052,24	94223	25,00%	69,16%
	TOTAL REPAROS ESCOLA FRANCISCO DONCATTO					3.532,53	1.514,16	5.046,69			

- **Centro Administrativo – Prefeitura Municipal**

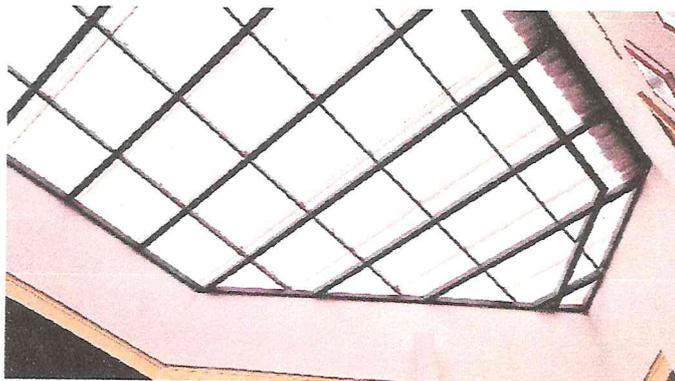
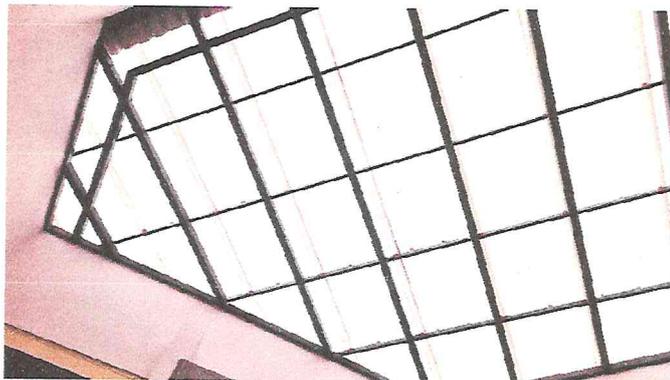
Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total Material	Total Mão-de-Obra	Total	Sinapi 09/23 S/Desoneração	BDI	Encargos Sociais (Mês)
4	REPAROS CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL										
4.1	REMOÇÃO DE TELHAS, SEM REAPROVEITAMENTO	45,80	m²	3,14	1,35	143,70	61,83	205,53	97647	25,00%	69,16%
4.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 1,00 MM	45,80	m²	65,56	28,10	3.002,76	1.286,98	4.289,74	94449	25,00%	69,16%
	TOTAL REPAROS CENTRO ADMINISTRATIVO					3.146,46	1.348,81	4.495,27			
	VALOR TOTAL REPAROS DANOS PÚBLICOS					53.713,33	24.499,11	78.212,44			

Orçamento total para os reparos

FB

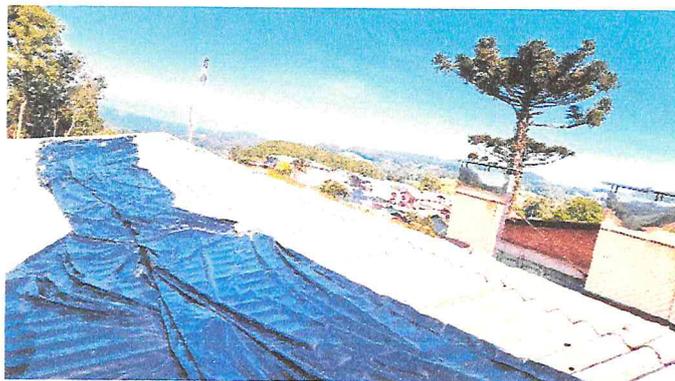
ORÇAMENTO REPAROS DANOS PÚBLICOS											
RELATÓRIO GLOBAL - Data: NOVEMBRO/2023											
Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total Material	Total Mão-de-Obra	Total	Sinapi 09/23 S/Desoneração	BDI	Encargos Sociais (Mês)
1 REPAROS ESCOLA AMOR PERFEITO											
1.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	431,81	m²	0,90	3,99	387,55	1.580,20	1.937,75	97847	25,00%	69,16%
1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	431,81	m²	43,79	18,77	18.910,04	8.105,07	27.015,11	94207	25,00%	69,16%
1.3	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	8,00	m	75,81	32,40	604,80	259,20	864,10	94223	25,00%	69,16%
1.4	FORRO EM PVC, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	12,00	m²	65,91	28,25	790,95	339,00	1.129,95	96111	25,00%	69,16%
TOTAL REPAROS ESCOLA AMOR PERFEITO						20.893,44	10.253,47	30.946,91			
2 REPAROS ESCOLA RUY HENRIQUE NICOLETTI											
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	529,83	m²	3,14	1,35	1.682,34	715,27	2.377,61	97847	25,00%	69,16%
2.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	529,83	m²	43,79	18,77	23.202,58	9.944,91	33.147,49	94207	25,00%	69,16%
2.3	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	16,00	m	75,81	32,40	1.209,80	518,40	1.728,20	94223	25,00%	69,16%
2.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 1,00 MM	4,06	m²	65,56	28,10	265,18	114,09	380,27	94449	25,00%	69,16%
TOTAL REPAROS ESCOLA RUY HENRIQUE NICOLETTI						26.340,90	11.292,67	37.633,57			
3 REPAROS ESCOLA FRANCISCO DONCATTO											
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	44,68	m²	3,14	1,35	140,12	60,29	200,41	97847	25,00%	69,16%
3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	44,68	m²	43,79	18,77	1.955,77	838,27	2.794,04	94207	25,00%	69,16%
3.3	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO E= 6 mm	19,00	m	75,81	32,40	1.436,64	615,60	2.052,24	94223	25,00%	69,16%
TOTAL REPAROS ESCOLA FRANCISCO DONCATTO						3.532,63	1.514,16	5.046,69			
4 REPAROS CENTRO ADMINISTRATIVO - PREFEITURA MUNICIPAL											
4.1	REMOÇÃO DE TELHAS, SEM REAPROVEITAMENTO	45,80	m²	3,14	1,35	143,70	61,83	205,53	97847	25,00%	69,16%
4.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 1,00 MM	45,80	m²	65,56	28,10	3.002,76	1.286,98	4.289,74	94449	25,00%	69,16%
TOTAL REPAROS CENTRO ADMINISTRATIVO						3.146,46	1.348,81	4.495,27			
VALOR TOTAL REPAROS DANOS PÚBLICOS						83.713,33	24.409,11	78.122,44			

Segue abaixo relatório fotográfico:



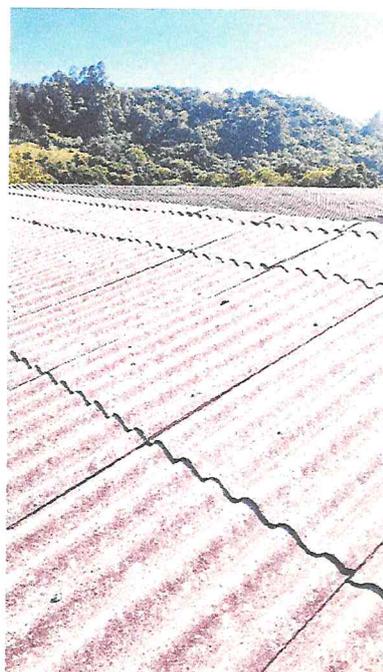
Telhas translucidas danificadas no Centro Administrativo

28



Parte do telhamento danificado da Escola Amor Perfeito

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines.



Parte do telhamento danificado da Escola Ruy Henrique Nicoletti

São Marcos – RS, 21 de novembro de 2023

Pablo Candido Corrêa
Pablo Candido Corrêa
Engenheiro Civil
CREA-RS 219.898
Núcleo de Engenharia