



**Obra**  
**REFORMA VAGÕES DE TREM GARE**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2024 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 04/2024 - Rio Grande do Sul**  
**ORSE - 02/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**22,39%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,88%**  
**Mensalista: 69,79%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>TAPUMES REFORMA VAGÕES DA GARE-</b>									<b>16,102.69</b>	<b>2.40 %</b>
<b>1.1</b>			<b>TAPUMES REFORMA VAGÕES DA GARE- MATERIAL</b>									<b>13,717.49</b>	<b>2.04 %</b>
1.1.1	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m²	190	38.86	0.00	47.56	47.56	0.00	9,036.40	9,036.40	1.34 %
1.1.2	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	380	4.82	0.00	5.89	5.89	0.00	2,238.20	2,238.20	0.33 %
1.1.3	00002729	SINAPI	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	40	43.17	0.00	52.83	52.83	0.00	2,113.20	2,113.20	0.31 %
1.1.4	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2	13.56	0.00	16.59	16.59	0.00	33.18	33.18	0.00 %
1.1.5	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2". E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	3	10.18	0.00	12.45	12.45	0.00	37.35	37.35	0.01 %
1.1.6	00011456	SINAPI	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	2	21.71	0.00	26.57	26.57	0.00	53.14	53.14	0.01 %
1.1.7	00005090	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2	21.69	0.00	26.54	26.54	0.00	53.08	53.08	0.01 %
1.1.8	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	2	26.29	0.00	32.17	32.17	0.00	64.34	64.34	0.01 %
1.1.9	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	M	20	3.62	0.00	4.43	4.43	0.00	88.60	88.60	0.01 %
<b>1.2</b>			<b>TAPUMES REFORMA VAGÕES DA GARE-MÃO DE OBRA</b>									<b>2,385.20</b>	<b>0.35 %</b>
1.2.1	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	23.52	21.79	6.99	28.78	871.60	279.60	1,151.20	0.17 %
1.2.2	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	25.21	23.86	6.99	30.85	954.40	279.60	1,234.00	0.18 %
<b>2</b>			<b>REFORMA LOCOMOTIVA A VAPOR MIKADO</b>									<b>94,140.08</b>	<b>14.01 %</b>
<b>2.1</b>			<b>REFORMA LOCOMOTIVA A VAPOR MIKADO- MATERIAL</b>									<b>43,354.08</b>	<b>6.45 %</b>
2.1.1	00001322	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	350	10.62	0.00	12.99	12.99	0.00	4,546.50	4,546.50	0.68 %
2.1.3	00021001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	24	20.90	0.00	25.57	25.57	0.00	613.68	613.68	0.09 %
2.1.4	1670	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	un	50	13.11	0.00	16.04	16.04	0.00	802.00	802.00	0.12 %
2.1.6	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	15.24	9.68	0.00	11.84	11.84	0.00	180.44	180.44	0.03 %
2.1.7	2547	ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	kg	90	21.23	0.00	25.98	25.98	0.00	2,338.20	2,338.20	0.35 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

2.1.8	11575	ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, guilhotina, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	4.32	750.47	153.80	764.70	918.50	664.41	3,303.51	3,967.92	0.59 %
2.1.9	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	27	41.97	0.00	51.36	51.36	0.00	1,386.72	1,386.72	0.21 %
2.1.10	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNEN ou Diluente NR.951 ou similar	l	27	35.09	0.00	42.94	42.94	0.00	1,159.38	1,159.38	0.17 %
2.1.11	18428	SEINFRA	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	60	33.22	0.00	40.65	40.65	0.00	2,439.00	2,439.00	0.36 %
2.1.12	G0358	SEINFRA	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	60	46.18	0.00	56.51	56.51	0.00	3,390.60	3,390.60	0.50 %
2.1.13	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	15	55.98	0.00	68.51	68.51	0.00	1,027.65	1,027.65	0.15 %
2.1.14	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15	58.30	0.00	71.35	71.35	0.00	1,070.25	1,070.25	0.16 %
2.1.15	00044534	SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	40	5.68	0.00	6.95	6.95	0.00	278.00	278.00	0.04 %
2.1.16	00044531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	50	90.30	0.00	110.51	110.51	0.00	5,525.50	5,525.50	0.82 %
2.1.17	00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	18	94.96	0.00	116.22	116.22	0.00	2,091.96	2,091.96	0.31 %
2.1.18	00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m³	20	20.81	0.00	25.46	25.46	0.00	509.20	509.20	0.08 %
2.1.19	G0039	SEINFRA	ARGÔNIO	m³	2	41.15	0.00	50.36	50.36	0.00	100.72	100.72	0.01 %
2.1.20	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	734	9.66	0.00	11.82	11.82	0.00	8,675.88	8,675.88	1.29 %
2.1.21	00003286	SINAPI	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1" CM (SEM COLOCACAO)	m²	20	78.88	0.00	96.54	96.54	0.00	1,930.80	1,930.80	0.29 %
2.1.22	11625	SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	4	25.34	0.00	31.01	31.01	0.00	124.04	124.04	0.02 %
2.1.23	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4	140.61	0.00	172.09	172.09	0.00	688.36	688.36	0.10 %
2.1.24	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	80	4.70	0.00	5.75	5.75	0.00	460.00	460.00	0.07 %
2.1.25	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	6	6.44	0.00	7.88	7.88	0.00	47.28	47.28	0.01 %
<b>2.2</b>			<b>Mão de Obra</b>									<b>50,786.00</b>	<b>7.56 %</b>
2.2.1	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	34.50	33.88	8.34	42.22	6,776.00	1,668.00	8,444.00	1.26 %
2.2.1.6	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	22.40	20.39	7.02	27.41	4,485.80	1,544.40	6,030.20	0.90 %
2.2.2	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	23.60	21.72	7.16	28.88	4,344.00	1,432.00	5,776.00	0.86 %
2.2.3	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	26.83	25.67	7.16	32.83	5,134.00	1,432.00	6,566.00	0.98 %
2.2.4	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	28.55	25.76	9.18	34.94	5,667.20	2,019.60	7,686.80	1.14 %
2.2.5	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	25.21	23.86	6.99	30.85	1,431.60	419.40	1,851.00	0.28 %
2.2.7	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	31.20	32.47	5.71	38.18	7,143.40	1,256.20	8,399.60	1.25 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

2.2.8	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	22.41	21.72	5.70	27.42	4,778.40	1,254.00	6,032.40	0.90 %
3			REFORMA VAGÃO RESTAURANTE NR. 928200-9N									155,620.82	23.16 %
3.1			REFORMA VAGÃO RESTAURANTE NR. 928200-9N- MATERIAL									105,822.52	15.75 %
3.1.1	5236	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	1263	10.50	0.00	12.85	12.85	0.00	16,229.55	16,229.55	2.42 %
3.1.2	00011134	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	m²	80	106.71	0.00	130.60	130.60	0.00	10,448.00	10,448.00	1.55 %
3.1.3	00034667	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	92	29.83	0.00	36.50	36.50	0.00	3,358.00	3,358.00	0.50 %
3.1.4	00021001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	24	20.90	0.00	25.57	25.57	0.00	613.68	613.68	0.09 %
3.1.5	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	m²	8	86.62	0.00	106.01	106.01	0.00	848.08	848.08	0.13 %
3.1.6	00034745	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m²	60	214.99	0.00	263.12	263.12	0.00	15,787.20	15,787.20	2.35 %
3.1.7	1670	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	un	50	13.11	0.00	16.04	16.04	0.00	802.00	802.00	0.12 %
3.1.8	00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	96	16.22	0.00	19.85	19.85	0.00	1,905.60	1,905.60	0.28 %
3.1.9	002891	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" x 75mm	UN	200	0.83	0.00	1.01	1.01	0.00	202.00	202.00	0.03 %
3.1.10	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	200	0.27	0.00	0.33	0.33	0.00	66.00	66.00	0.01 %
3.1.11	11575	ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, guilhotina, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	15.5	750.47	153.80	764.70	918.50	2,383.90	11,852.85	14,236.75	2.12 %
3.1.12	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	20	41.97	0.00	51.36	51.36	0.00	1,027.20	1,027.20	0.15 %
3.1.13	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	27	35.09	0.00	42.94	42.94	0.00	1,159.38	1,159.38	0.17 %
3.1.14	18428	SEINFRA	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	30	33.22	0.00	40.65	40.65	0.00	1,219.50	1,219.50	0.18 %
3.1.15	G0358	SEINFRA	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	12	46.18	0.00	56.51	56.51	0.00	678.12	678.12	0.10 %
3.1.16	00007306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	12	47.50	0.00	58.13	58.13	0.00	697.56	697.56	0.10 %
3.1.17	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	32	38.91	0.00	47.62	47.62	0.00	1,523.84	1,523.84	0.23 %
3.1.18	00044534	SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	40	5.68	0.00	6.95	6.95	0.00	278.00	278.00	0.04 %
3.1.19	00044531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	50	90.30	0.00	110.51	110.51	0.00	5,525.50	5,525.50	0.82 %
3.1.20	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	734	9.66	0.00	11.82	11.82	0.00	8,675.88	8,675.88	1.29 %
3.1.21	00003286	SINAPI	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	m²	9	78.88	0.00	96.54	96.54	0.00	868.86	868.86	0.13 %
3.1.22	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	80	4.70	0.00	5.75	5.75	0.00	460.00	460.00	0.07 %
3.1.23	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3	13.82	0.00	16.91	16.91	0.00	50.73	50.73	0.01 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

3.1.24	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3	13.56	0.00	16.59	16.59	0.00	49.77	49.77	0.01 %
3.1.25	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	3	17.86	0.00	21.85	21.85	0.00	65.55	65.55	0.01 %
3.1.26	10606	ORSE	Cola contato para chapa vinilica/borracha (piso vinilico ou borracha)	kg	10	33.04	0.00	40.43	40.43	0.00	404.30	404.30	0.06 %
3.1.27	005616	SBC	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2mmx2m	m²	60	214.08	0.00	262.01	262.01	0.00	15,720.60	15,720.60	2.34 %
3.1.28	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	30	4.83	0.00	5.91	5.91	0.00	177.30	177.30	0.03 %
3.1.29	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	40	3.36	0.00	4.11	4.11	0.00	164.40	164.40	0.02 %
3.1.30	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	100	2.40	0.00	2.93	2.93	0.00	293.00	293.00	0.04 %
3.1.31	00038064	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2	24.89	0.00	30.46	30.46	0.00	60.92	60.92	0.01 %
3.1.32	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	8	11.49	0.00	14.06	14.06	0.00	112.48	112.48	0.02 %
3.1.33	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	89.15	0.00	109.11	109.11	0.00	109.11	109.11	0.02 %
3.1.34	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	8.01	0.00	9.80	9.80	0.00	19.60	19.60	0.00 %
3.1.35	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	7.73	0.00	9.46	9.46	0.00	9.46	9.46	0.00 %
3.1.36	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	50	3.69	0.00	4.51	4.51	0.00	225.50	225.50	0.03 %
3.1.37	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	6	1.64	0.00	2.00	2.00	0.00	12.00	12.00	0.00 %
3.1.38	11442	ORSE	Pincel 1"	un	8	3.62	0.00	4.43	4.43	0.00	35.44	35.44	0.01 %
3.1.39	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	3	6.44	0.00	7.88	7.88	0.00	23.64	23.64	0.00 %
3.1.40	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5	5.84	0.00	7.14	7.14	0.00	35.70	35.70	0.01 %
3.1.41	00038770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	8	80.38	0.00	98.37	98.37	0.00	786.96	786.96	0.12 %
3.1.42	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	4	15.05	0.00	18.41	18.41	0.00	73.64	73.64	0.01 %
3.1.43	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6	24.75	0.00	30.29	30.29	0.00	181.74	181.74	0.03 %
3.1.44	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	2	20.87	0.00	25.54	25.54	0.00	51.08	51.08	0.01 %
3.1.45	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	164.39	0.00	201.19	201.19	0.00	201.19	201.19	0.03 %
3.1.46	939	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg	un	1	197.15	0.00	241.29	241.29	0.00	241.29	241.29	0.04 %
3.1.47	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2	13.05	0.00	15.97	15.97	0.00	31.94	31.94	0.00 %
3.1.48	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	2	10.44	0.00	12.77	12.77	0.00	25.54	25.54	0.00 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

3.1.49	12721	ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA", adesiva, dim.: 20 x 30 cm	Un	2	20.00	0.00	24.47	24.47	0.00	48.94	48.94	0.01 %
<b>3.2</b>			<b>REFORMA VAGÃO RESTAURANTE NR. 928200-9N-Mão de Obra</b>									<b>49,798.30</b>	<b>7.41 %</b>
3.2.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260	22.40	20.39	7.02	27.41	5,301.40	1,825.20	7,126.60	1.06 %
3.2.2	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260	25.53	24.25	6.99	31.24	6,305.00	1,817.40	8,122.40	1.21 %
3.2.3	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	28.55	25.76	9.18	34.94	8,243.20	2,937.60	11,180.80	1.66 %
3.2.4	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	25.21	23.86	6.99	30.85	5,965.00	1,747.50	7,712.50	1.15 %
3.2.5	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	100	17.52	21.44	0.00	21.44	2,144.00	0.00	2,144.00	0.32 %
3.2.6	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	34.50	33.88	8.34	42.22	6,776.00	1,668.00	8,444.00	1.26 %
3.2.7	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	200	20.71	25.34	0.00	25.34	5,068.00	0.00	5,068.00	0.75 %
<b>4</b>			<b>REFORMA VAGÃO PRIMEIRA CLASSE NR. 927635-AN</b>									<b>142,782.59</b>	<b>21.25 %</b>
<b>4.1</b>			<b>REFORMA VAGÃO PRIMEIRA CLASSE NR. 927635-AN- Material</b>									<b>93,082.79</b>	<b>13.85 %</b>
4.1.1	5236	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	1.782	10.50	0.00	12.85	12.85	0.00	22.89	22.89	0.00 %
4.1.2	00011134	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	m²	80	106.71	0.00	130.60	130.60	0.00	10,448.00	10,448.00	1.55 %
4.1.3	00034667	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	92	29.83	0.00	36.50	36.50	0.00	3,358.00	3,358.00	0.50 %
4.1.4	00021001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	24	20.90	0.00	25.57	25.57	0.00	613.68	613.68	0.09 %
4.1.5	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	m²	8	86.62	0.00	106.01	106.01	0.00	848.08	848.08	0.13 %
4.1.6	00034745	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m²	60	214.99	0.00	263.12	263.12	0.00	15,787.20	15,787.20	2.35 %
4.1.7	1670	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	un	50	13.11	0.00	16.04	16.04	0.00	802.00	802.00	0.12 %
4.1.8	00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	96	16.22	0.00	19.85	19.85	0.00	1,905.60	1,905.60	0.28 %
4.1.9	002891	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" x 75mm	UN	200	0.83	0.00	1.01	1.01	0.00	202.00	202.00	0.03 %
4.1.10	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	200	0.27	0.00	0.33	0.33	0.00	66.00	66.00	0.01 %
4.1.11	11575	ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, guilhotina, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	17.2	750.47	153.80	764.70	918.50	2,645.36	13,152.84	15,798.20	2.35 %
4.1.12	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	20	41.97	0.00	51.36	51.36	0.00	1,027.20	1,027.20	0.15 %
4.1.13	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	27	35.09	0.00	42.94	42.94	0.00	1,159.38	1,159.38	0.17 %
4.1.14	18428	SEINFRA	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	30	33.22	0.00	40.65	40.65	0.00	1,219.50	1,219.50	0.18 %
4.1.15	G0358	SEINFRA	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	12	46.18	0.00	56.51	56.51	0.00	678.12	678.12	0.10 %
4.1.16	00007306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	12	47.50	0.00	58.13	58.13	0.00	697.56	697.56	0.10 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

4.1.17	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	32	38.91	0.00	47.62	47.62	0.00	1,523.84	1,523.84	0.23 %
4.1.18	00044534	SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	40	5.68	0.00	6.95	6.95	0.00	278.00	278.00	0.04 %
4.1.19	00044531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	20	90.30	0.00	110.51	110.51	0.00	2,210.20	2,210.20	0.33 %
4.1.20	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	734	9.66	0.00	11.82	11.82	0.00	8,675.88	8,675.88	1.29 %
4.1.21	00003286	SINAPI	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	m²	50	78.88	0.00	96.54	96.54	0.00	4,827.00	4,827.00	0.72 %
4.1.22	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	80	4.70	0.00	5.75	5.75	0.00	460.00	460.00	0.07 %
4.1.23	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3	13.82	0.00	16.91	16.91	0.00	50.73	50.73	0.01 %
4.1.24	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3	13.56	0.00	16.59	16.59	0.00	49.77	49.77	0.01 %
4.1.25	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	3	17.86	0.00	21.85	21.85	0.00	65.55	65.55	0.01 %
4.1.26	10606	ORSE	Cola contato para chapa vinilica/borracha (piso vinilico ou borracha)	kg	10	33.04	0.00	40.43	40.43	0.00	404.30	404.30	0.06 %
4.1.27	005616	SBC	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2mmx2m	m²	60	214.08	0.00	262.01	262.01	0.00	15,720.60	15,720.60	2.34 %
4.1.28	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	30	4.83	0.00	5.91	5.91	0.00	177.30	177.30	0.03 %
4.1.29	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	40	3.36	0.00	4.11	4.11	0.00	164.40	164.40	0.02 %
4.1.30	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	100	2.40	0.00	2.93	2.93	0.00	293.00	293.00	0.04 %
4.1.31	00038064	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2	24.89	0.00	30.46	30.46	0.00	60.92	60.92	0.01 %
4.1.32	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	8	11.49	0.00	14.06	14.06	0.00	112.48	112.48	0.02 %
4.1.33	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	89.15	0.00	109.11	109.11	0.00	109.11	109.11	0.02 %
4.1.34	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	8.01	0.00	9.80	9.80	0.00	19.60	19.60	0.00 %
4.1.35	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	7.73	0.00	9.46	9.46	0.00	9.46	9.46	0.00 %
4.1.36	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	50	3.69	0.00	4.51	4.51	0.00	225.50	225.50	0.03 %
4.1.37	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	6	1.64	0.00	2.00	2.00	0.00	12.00	12.00	0.00 %
4.1.38	11442	ORSE	Pincel 1"	un	8	3.62	0.00	4.43	4.43	0.00	35.44	35.44	0.01 %
4.1.39	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	3	6.44	0.00	7.88	7.88	0.00	23.64	23.64	0.00 %
4.1.40	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5	5.84	0.00	7.14	7.14	0.00	35.70	35.70	0.01 %
4.1.41	00038770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	8	80.38	0.00	98.37	98.37	0.00	786.96	786.96	0.12 %
4.1.42	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	4	15.05	0.00	18.41	18.41	0.00	73.64	73.64	0.01 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

4.1.43	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6	24.75	0.00	30.29	30.29	0.00	181.74	181.74	0.03 %
4.1.44	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	2	20.87	0.00	25.54	25.54	0.00	51.08	51.08	0.01 %
4.1.45	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	164.39	0.00	201.19	201.19	0.00	201.19	201.19	0.03 %
4.1.46	939	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg	un	1	197.15	0.00	241.29	241.29	0.00	241.29	241.29	0.04 %
4.1.47	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2	13.05	0.00	15.97	15.97	0.00	31.94	31.94	0.00 %
4.1.48	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	2	10.44	0.00	12.77	12.77	0.00	25.54	25.54	0.00 %
4.1.49	12721	ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA", adesiva, dim.: 20 x 30 cm	Un	2	20.00	0.00	24.47	24.47	0.00	48.94	48.94	0.01 %
4.1.50	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2	418.63	0.00	512.36	512.36	0.00	1,024.72	1,024.72	0.15 %
4.1.51	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	2	76.86	0.00	94.06	94.06	0.00	188.12	188.12	0.03 %
4.1.52	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4	10.18	0.00	12.45	12.45	0.00	49.80	49.80	0.01 %
4.2			REFORMA VAGÃO PRIMEIRA CLASSE NR. 927635-AN -Mão de Obra									49,699.80	7.40 %
4.2.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	22.40	20.39	7.02	27.41	6,117.00	2,106.00	8,223.00	1.22 %
4.2.2	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	25.53	24.25	6.99	31.24	7,760.00	2,236.80	9,996.80	1.49 %
4.2.3	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	28.55	25.76	9.18	34.94	8,243.20	2,937.60	11,180.80	1.66 %
4.2.4	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	25.21	23.86	6.99	30.85	4,772.00	1,398.00	6,170.00	0.92 %
4.2.5	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	25.30	21.79	9.17	30.96	6,972.80	2,934.40	9,907.20	1.47 %
4.2.6	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	34.50	33.88	8.34	42.22	3,388.00	834.00	4,222.00	0.63 %
5			REFORMA VAGÃO SEGUNDA CLASSE NR.928405-2N									151,876.36	22.60 %
5.1			REFORMA VAGÃO SEGUNDA CLASSE NR.928405-2N- Material									106,465.36	15.84 %
5.1.1	5236	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	1263	10.50	0.00	12.85	12.85	0.00	16,229.55	16,229.55	2.42 %
5.1.2	00011134	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	m²	80	106.71	0.00	130.60	130.60	0.00	10,448.00	10,448.00	1.55 %
5.1.3	00034667	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	92	29.83	0.00	36.50	36.50	0.00	3,358.00	3,358.00	0.50 %
5.1.4	00021001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	24	20.90	0.00	25.57	25.57	0.00	613.68	613.68	0.09 %
5.1.5	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	m²	8	86.62	0.00	106.01	106.01	0.00	848.08	848.08	0.13 %
5.1.6	00034745	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m²	60	214.99	0.00	263.12	263.12	0.00	15,787.20	15,787.20	2.35 %
5.1.7	1670	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	un	50	13.11	0.00	16.04	16.04	0.00	802.00	802.00	0.12 %



Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

5.1.8	00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	96	16.22	0.00	19.85	19.85	0.00	1,905.60	1,905.60	0.28 %
5.1.9	002891	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" x 75mm	UN	200	0.83	0.00	1.01	1.01	0.00	202.00	202.00	0.03 %
5.1.10	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	200	0.27	0.00	0.33	0.33	0.00	66.00	66.00	0.01 %
5.1.11	11575	ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, guilhotina, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	15.5	750.47	153.80	764.70	918.50	2,383.90	11,852.85	14,236.75	2.12 %
5.1.12	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	20	41.97	0.00	51.36	51.36	0.00	1,027.20	1,027.20	0.15 %
5.1.13	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	27	35.09	0.00	42.94	42.94	0.00	1,159.38	1,159.38	0.17 %
5.1.14	18428	SEINFRA	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	30	33.22	0.00	40.65	40.65	0.00	1,219.50	1,219.50	0.18 %
5.1.15	G0358	SEINFRA	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	12	46.18	0.00	56.51	56.51	0.00	678.12	678.12	0.10 %
5.1.16	00007306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	12	47.50	0.00	58.13	58.13	0.00	697.56	697.56	0.10 %
5.1.17	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	32	38.91	0.00	47.62	47.62	0.00	1,523.84	1,523.84	0.23 %
5.1.18	00044534	SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	40	5.68	0.00	6.95	6.95	0.00	278.00	278.00	0.04 %
5.1.19	00044531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	20	90.30	0.00	110.51	110.51	0.00	2,210.20	2,210.20	0.33 %
5.1.20	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	734	9.66	0.00	11.82	11.82	0.00	8,675.88	8,675.88	1.29 %
5.1.21	00003286	SINAPI	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1" CM (SEM COLOCACAO)	m²	50	78.88	0.00	96.54	96.54	0.00	4,827.00	4,827.00	0.72 %
5.1.22	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	80	4.70	0.00	5.75	5.75	0.00	460.00	460.00	0.07 %
5.1.23	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3	13.82	0.00	16.91	16.91	0.00	50.73	50.73	0.01 %
5.1.24	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3	13.56	0.00	16.59	16.59	0.00	49.77	49.77	0.01 %
5.1.25	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	3	17.86	0.00	21.85	21.85	0.00	65.55	65.55	0.01 %
5.1.26	10606	ORSE	Cola contato para chapa vinilica/borracha (piso vinilico ou borracha)	kg	10	33.04	0.00	40.43	40.43	0.00	404.30	404.30	0.06 %
5.1.27	005616	SBC	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2mmx2m	m²	60	214.08	0.00	262.01	262.01	0.00	15,720.60	15,720.60	2.34 %
5.1.28	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	30	4.83	0.00	5.91	5.91	0.00	177.30	177.30	0.03 %
5.1.29	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	40	3.36	0.00	4.11	4.11	0.00	164.40	164.40	0.02 %
5.1.30	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	100	2.40	0.00	2.93	2.93	0.00	293.00	293.00	0.04 %
5.1.31	00038064	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2	24.89	0.00	30.46	30.46	0.00	60.92	60.92	0.01 %



Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

5.1.32	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	8	11.49	0.00	14.06	14.06	0.00	112.48	112.48	0.02 %
5.1.33	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	89.15	0.00	109.11	109.11	0.00	109.11	109.11	0.02 %
5.1.34	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	8.01	0.00	9.80	9.80	0.00	19.60	19.60	0.00 %
5.1.35	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	7.73	0.00	9.46	9.46	0.00	9.46	9.46	0.00 %
5.1.36	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	50	3.69	0.00	4.51	4.51	0.00	225.50	225.50	0.03 %
5.1.37	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	6	1.64	0.00	2.00	2.00	0.00	12.00	12.00	0.00 %
5.1.38	11442	ORSE	Pincel 1"	un	8	3.62	0.00	4.43	4.43	0.00	35.44	35.44	0.01 %
5.1.39	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	3	6.44	0.00	7.88	7.88	0.00	23.64	23.64	0.00 %
5.1.40	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5	5.84	0.00	7.14	7.14	0.00	35.70	35.70	0.01 %
5.1.41	00038770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	8	80.38	0.00	98.37	98.37	0.00	786.96	786.96	0.12 %
5.1.42	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	4	15.05	0.00	18.41	18.41	0.00	73.64	73.64	0.01 %
5.1.43	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6	24.75	0.00	30.29	30.29	0.00	181.74	181.74	0.03 %
5.1.44	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	2	20.87	0.00	25.54	25.54	0.00	51.08	51.08	0.01 %
5.1.45	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	164.39	0.00	201.19	201.19	0.00	201.19	201.19	0.03 %
5.1.46	939	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg	un	1	197.15	0.00	241.29	241.29	0.00	241.29	241.29	0.04 %
5.1.47	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2	13.05	0.00	15.97	15.97	0.00	31.94	31.94	0.00 %
5.1.48	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	2	10.44	0.00	12.77	12.77	0.00	25.54	25.54	0.00 %
5.1.49	12721	ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA", adesiva, dim.: 20 x 30 cm	Un	2	20.00	0.00	24.47	24.47	0.00	48.94	48.94	0.01 %
<b>5.2</b>			<b>REFORMA VAGÃO SEGUNDA CLASSE NR.928405-2N- Mão de Obra</b>									<b>45,411.00</b>	<b>6.76 %</b>
5.2.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260	22.40	20.39	7.02	27.41	5,301.40	1,825.20	7,126.60	1.06 %
5.2.2	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260	25.53	24.25	6.99	31.24	6,305.00	1,817.40	8,122.40	1.21 %
5.2.3	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	28.55	25.76	9.18	34.94	7,728.00	2,754.00	10,482.00	1.56 %
5.2.4	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	25.21	23.86	6.99	30.85	4,772.00	1,398.00	6,170.00	0.92 %
5.2.5	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	25.30	21.79	9.17	30.96	6,537.00	2,751.00	9,288.00	1.38 %
5.2.6	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	34.50	33.88	8.34	42.22	3,388.00	834.00	4,222.00	0.63 %
<b>6</b>			<b>REFORMA VAGÃO CABOUSSE</b>									<b>87,279.26</b>	<b>12.99 %</b>
<b>6.1</b>			<b>REFORMA VAGÃO CABOUSSE- Material</b>									<b>47,903.31</b>	<b>7.13 %</b>

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

6.1.1	11575	ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, guilhotina, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	4.32	750.47	153.80	764.70	918.50	664.41	3,303.51	3,967.92	0.59 %
6.1.2	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	18	35.09	0.00	42.94	42.94	0.00	772.92	772.92	0.12 %
6.1.3	G0358	SEINFRA	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	8	46.18	0.00	56.51	56.51	0.00	452.08	452.08	0.07 %
6.1.3	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1.5	55.98	0.00	68.51	68.51	0.00	102.76	102.76	0.02 %
6.1.4	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1	58.30	0.00	71.35	71.35	0.00	71.35	71.35	0.01 %
6.1.5	00044534	SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	4	5.68	0.00	6.95	6.95	0.00	27.80	27.80	0.00 %
6.1.6	00044531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	2	90.30	0.00	110.51	110.51	0.00	221.02	221.02	0.03 %
6.1.7	00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	10	94.96	0.00	116.22	116.22	0.00	1,162.20	1,162.20	0.17 %
6.1.8	00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m³	10	20.81	0.00	25.46	25.46	0.00	254.60	254.60	0.04 %
6.1.9	G0039	SEINFRA	ARGÔNIO	m³	1	41.15	0.00	50.36	50.36	0.00	50.36	50.36	0.01 %
6.1.10	00003286	SINAPI	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	m²	23	78.88	0.00	96.54	96.54	0.00	2,220.42	2,220.42	0.33 %
6.1.12	00003286	SINAPI	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	m²	97	78.88	0.00	96.54	96.54	0.00	9,364.38	9,364.38	1.39 %
6.1.13	00006178	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	m²	25	261.84	0.00	320.46	320.46	0.00	8,011.50	8,011.50	1.19 %
6.1.14	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m²	33	38.86	0.00	47.56	47.56	0.00	1,569.48	1,569.48	0.23 %
6.1.15	6903	ORSE	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	50	0.55	0.00	0.67	0.67	0.00	33.50	33.50	0.00 %
6.1.16	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15	13.58	0.00	16.62	16.62	0.00	249.30	249.30	0.04 %
6.1.17	4976	ORSE	Parafuso autoblocante 1" x 1/4"	un	50	0.50	0.00	0.61	0.61	0.00	30.50	30.50	0.00 %
6.1.18	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	4	13.82	0.00	16.91	16.91	0.00	67.64	67.64	0.01 %
6.1.19	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	4	14.45	0.00	17.68	17.68	0.00	70.72	70.72	0.01 %
6.1.20	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	4	17.86	0.00	21.85	21.85	0.00	87.40	87.40	0.01 %
6.1.21	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	10	36.30	0.00	44.42	44.42	0.00	444.20	444.20	0.07 %
6.1.22	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	2	350.00	0.00	428.36	428.36	0.00	856.72	856.72	0.13 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

6.1.23	00039498	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA , NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	2	1,638.45	0.00	2,005.29	2,005.29	0.00	4,010.58	4,010.58	0.60 %
6.1.24	00038151	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	2	99.89	0.00	122.25	122.25	0.00	244.50	244.50	0.04 %
6.1.25	2038	ORSE	Solvente para tinta esmalte sintético	I	22	25.39	0.00	31.07	31.07	0.00	683.54	683.54	0.10 %
6.1.26	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	22	38.91	0.00	47.62	47.62	0.00	1,047.64	1,047.64	0.16 %
6.1.27	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	20	4.83	0.00	5.91	5.91	0.00	118.20	118.20	0.02 %
6.1.28	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	40	3.36	0.00	4.11	4.11	0.00	164.40	164.40	0.02 %
6.1.29	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40	2.40	0.00	2.93	2.93	0.00	117.20	117.20	0.02 %
6.1.30	00038064	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2	24.89	0.00	30.46	30.46	0.00	60.92	60.92	0.01 %
6.1.31	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2	11.49	0.00	14.06	14.06	0.00	28.12	28.12	0.00 %
6.1.32	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	89.15	0.00	109.11	109.11	0.00	109.11	109.11	0.02 %
6.1.33	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	8.01	0.00	9.80	9.80	0.00	19.60	19.60	0.00 %
6.1.34	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	7.73	0.00	9.46	9.46	0.00	9.46	9.46	0.00 %
6.1.35	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	20	3.69	0.00	4.51	4.51	0.00	90.20	90.20	0.01 %
6.1.36	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	4	1.64	0.00	2.00	2.00	0.00	8.00	8.00	0.00 %
6.1.37	11442	ORSE	Pincel 1"	un	8	3.62	0.00	4.43	4.43	0.00	35.44	35.44	0.01 %
6.1.38	1337	ORSE	Lixa média p/ madeira	fi	28	0.90	0.00	1.10	1.10	0.00	30.80	30.80	0.00 %
6.1.39	00003429	SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	m²	9	796.55	0.00	974.89	974.89	0.00	8,774.01	8,774.01	1.31 %
6.1.40	1151	ORSE	Janela de madeira almofadada com escama e sem postigo	m²	4	400.63	0.00	490.33	490.33	0.00	1,961.32	1,961.32	0.29 %
6.1.41	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15	13.58	0.00	16.62	16.62	0.00	249.30	249.30	0.04 %
6.1.42	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	3	6.44	0.00	7.88	7.88	0.00	23.64	23.64	0.00 %
6.1.43	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	4	5.84	0.00	7.14	7.14	0.00	28.56	28.56	0.00 %
6.2			REFORMA VAGÃO CABOUSSE- Mão de Obra									39,375.95	5.86 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

6.2.1	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	26.83	25.67	7.16	32.83	4,107.20	1,145.60	5,252.80	0.78 %
6.2.2	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	28.55	25.76	9.18	34.94	4,636.80	1,652.40	6,289.20	0.94 %
6.2.3	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	25.21	23.86	6.99	30.85	9,544.00	2,796.00	12,340.00	1.84 %
6.2.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	22.40	20.39	7.02	27.41	6,117.00	2,106.00	8,223.00	1.22 %
6.2.5	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	25.53	24.25	6.99	31.24	3,880.00	1,118.40	4,998.40	0.74 %
6.2.6	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	28.95	28.28	7.15	35.43	989.80	250.25	1,240.05	0.18 %
6.2.7	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	24.11	22.35	7.15	29.50	782.25	250.25	1,032.50	0.15 %
<b>7</b>			<b>REFORMA LOCOMOVEL A VAPOR</b>									<b>24,219.88</b>	<b>3.60 %</b>
<b>7.1</b>			<b>REFORMA LOCOMOVEL A VAPOR -Materiais</b>									<b>9,943.08</b>	<b>1.48 %</b>
7.1.1	00001322	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	300	10.62	0.00	12.99	12.99	0.00	3,897.00	3,897.00	0.58 %
7.1.2	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	298	9.66	0.00	11.82	11.82	0.00	3,522.36	3,522.36	0.52 %
7.1.3	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	7.2	41.97	0.00	51.36	51.36	0.00	369.79	369.79	0.06 %
7.1.4	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	I	18	35.09	0.00	42.94	42.94	0.00	772.92	772.92	0.12 %
7.1.5	G0358	SEINFRA	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	10.8	46.18	0.00	56.51	56.51	0.00	610.30	610.30	0.09 %
7.1.6	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1	55.98	0.00	68.51	68.51	0.00	68.51	68.51	0.01 %
7.1.7	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	7.2	38.91	0.00	47.62	47.62	0.00	342.86	342.86	0.05 %
7.1.8	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1	58.30	0.00	71.35	71.35	0.00	71.35	71.35	0.01 %
7.1.9	00044534	SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	10	5.68	0.00	6.95	6.95	0.00	69.50	69.50	0.01 %
7.1.10	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	15	4.70	0.00	5.75	5.75	0.00	86.25	86.25	0.01 %
7.1.11	G0039	SEINFRA	ARGÔNIO	m³	2	41.15	0.00	50.36	50.36	0.00	100.72	100.72	0.01 %
7.1.12	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	4	6.44	0.00	7.88	7.88	0.00	31.52	31.52	0.00 %
<b>7.2</b>			<b>REFORMA LOCOMOVEL A VAPOR- Mão de Obra</b>									<b>14,276.80</b>	<b>2.12 %</b>
7.2.1	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	34.50	33.88	8.34	42.22	2,710.40	667.20	3,377.60	0.50 %
7.2.2	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	23.60	21.72	7.16	28.88	2,606.40	859.20	3,465.60	0.52 %
7.2.3	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	26.83	25.67	7.16	32.83	3,080.40	859.20	3,939.60	0.59 %
7.2.4	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	28.55	25.76	9.18	34.94	2,576.00	918.00	3,494.00	0.52 %

Totais -> 202.445,63 469.576,05 672.021,68

Total sem BDI 549,150.58  
Total do BDI 122,871.10

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

**Total Geral**

**672,021.68**

---

Sidnei da Silva Reis  
Engenheiro Mecânico