MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA: PREFETURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO SALTO			**FOLHA Nº: 01**	
OBRA: REFORMA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO			**DATA: 11/11/2026**	
LOCAL: PRAÇA AURELINA MOTA SANTOS, N°202, CENTRO			**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA (DESONERADO): **SINAPI - 09/2026 - Minas Gerais** **ORSE - 08/2026 - Sergipe** **SETOP - 07/2026 - Minas Gerais**	**( )**	**DIRETA**	**INDIRETA**	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 meses			**BDI =**	**29,71%**

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇO PRELIMINAR**		**1**		**1.352,52**	**1.352,52**	**1,44 %**
1.1	ED-16670	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m²	4,5	231,72	300,56	1.352,52	1,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA	1,5*3				**4,5000000**	
2			**DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO**		**1**		**9.686,05**	**9.686,05**	**10,28 %**
2.1	ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	52,558	24,09	31,24	1.641,91	1,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA	(3,07+3,07+2,1+2,1)*2,9-((,8*2,1)+(,7*2,1)+(1,5*1,1))				**25,1860000**	
			DML	(1,22+1,22+,89+,89)*2,9-(,7*2,1)				**10,7680000**	
			W.C	(1,22+1,22+1,86+1,86)*2,9-(,6*2,1)				**16,6040000**	
2.2	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	73,79	19,27	24,99	1.844,01	1,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DE TODO PISO INTERNO	6,45+1,09+2,34+21,94+9,86+9,15+5,96+17				**73,7900000**	
2.3	ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	2	50,09	64,97	129,94	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE LOUÇAS DO BANHEIRO	2				**2,0000000**	
2.4	ED-48471	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	2	23,90	31,00	62,00	0,07 %

Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			REMOÇÃO DE METAIS DO BANHEIRO	2					**2,0000000**	
2.5	ED-50508	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	m²	25,32	5,94	7,70	194,96	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			REMOÇÃO DE PINTURAS DAS JANELAS E PORTA EXTERNA	(,9*2,1)*1*2+(1,5*1,1)*5*2+(1,2*2,1)*1*2					**25,3200000**	
2.6	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	255,11	3,54	4,59	1.170,95	1,24 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PINTURA INTERNA	((3,07+0,87+1,1+4,62+4,17+5,49)+(2,2+2,2+4,48+4,48)+(3,1+3,1+2,95+2,95)+(3,1+2,1+1,94+1,53+1,24)+(3,27+3,27+5,2+5,2))*2,9					**207,7270000**	
			SUBTRAÇÃO DOS VAOS INTERNOS	(,8*2,1)+(,6*2,1)+(,8*2,1)*4*2+(1,2*2,1)+(,9*1,1)+(1,5*1,1)*4					**-26,4900000**	
			PINTURA EXTERNA	(13,01+1,83+5,72)*2,9+(5,72*,62)/2+(1,83*,62)+(1,83*,42)/2+(13,01*1,04)+(13,01*1,26)/2					**84,6428000**	
			SUBTRAÇÃO DOS VAOS EXTERNOS	(1,5*1,1)*5+(1,2*2,1)					**-10,7700000**	
2.7	ED-50506	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	9,86	4,02	5,21	51,37	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			TETO DA SALA 01	9,86					**9,8600000**	
2.8	ED-48514	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	107,939	27,97	36,27	3.914,95	4,15 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			REMOÇÃO DE TODO O TELHADO	((5,76*3,25)+(11,38*7,84))					**107,9392000**	
2.9	ED-48459	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	63,93	7,35	9,53	609,25	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			REMOÇÃO DO FORRO EXISTENTE	6,45+1,09+2,34+21,94+9,15+5,96+17					**63,9300000**	
2.10	ED-48437	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	0,828	62,12	80,57	66,71	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			REMOCAO DE BANCADA CA COPA	1,38*,6					**0,8280000**	
3			**ALVENARIA**		**1**		**553,04**	**553,04**	**0,59 %**
3.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	4,41	79,29	102,84	453,52	0,48 %

Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			ALVENARIA PARA PAREDE A CONSTRUIR	(2,1*2,9)-(,8*2,1)					**4,4100000**	
3.2	ED-9903	SETOP	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,02156	3.558,74	4.616,04	99,52	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			VERGA PARA PORTA	(,8+,3)*,14*,14					**0,0215600**	
4			**REVESTIMENTO**		**1**		**8.724,54**	**8.724,54**		**9,26 %**
4.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	8,82	10,79	13,99	123,39	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CHAPISCO PARA ALVENARIA	((2,1*2,9)-(,8*2,1))*2					**8,8200000**	
4.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	8,82	42,04	54,53	480,95	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			REBOCO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	((2,1*2,9)-(,8*2,1))*2					**8,8200000**	
4.3	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	52,558	39,68	51,46	2.704,63	2,87 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			COPA	(3,07+3,07+2,1+2,1)*2,9-((,8*2,1)+(,7*2,1)+(1,5*1,1))					**25,1860000**	
			DML	(1,22+1,22+,89+,89)*2,9-(,7*2,1)					**10,7680000**	
			WC	(1,22+1,22+1,86+1,86)*2,9-(,6*2,1)					**16,6040000**	
4.4	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	52,558	79,44	103,04	5.415,57	5,75 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			COPA	(3,07+3,07+2,1+2,1)*2,9-((,8*2,1)+(,7*2,1)+(1,5*1,1))					**25,1860000**	
			DML	(1,22+1,22+,89+,89)*2,9-(,7*2,1)					**10,7680000**	
			WC	(1,22+1,22+1,86+1,86)*2,9-(,6*2,1)					**16,6040000**	
5			**PINTURA**		**1**		**14.820,01**	**14.820,01**		**15,73 %**
5.1	ED-50473	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	181,237	16,78	21,76	3.943,71	4,18 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			EMASSAMENTO PARA PAREDES INTERNAS	((3,07+0,87+1,1+4,62+4,17+5,49)+(2,2+2,2+4,48+4,48)+(3,1+3,1+2,95+2,95)+(3,1+2,1+1,94+1,53+1,24)+(3,27+3,27+5,2+5,2))*2,9					**207,7270000**	

			SUBTRAÇÃO DOS VAOS INTERNOS	(,8*2,1)+(,6*2,1)+(,8*2,1)*4*2+(1,2*2,1)+(,9*1,1)+(1,5*1,1)*4				**-26,4900000**	
5.2	ED-50485	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	63,93	21,08	27,34	1.747,84	1,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EMASSAMENTO DO FORRO DE GESSO A SER INSTALADO	6,45+1,09+2,34+21,94+9,15+5,96+17				**63,9300000**	
5.3	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	255,11	16,81	21,80	5.561,39	5,90 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA INTERNA	((3,07+0,87+1,1+4,62+4,17+5,49)+(2,2+2,2+4,48+4,48)+(3,1+3,1+2,95+2,95)+(3,1+2,1+1,94+1,53+1,24)+(3,27+3,27+5,2+5,2))*2,9				**207,7270000**	
			SUBTRAÇÃO DOS VAOS INTERNOS	(,8*2,1)+(,6*2,1)+(,8*2,1)*4*2+(1,2*2,1)+(,9*1,1)+(1,5*1,1)*4				**-26,4900000**	
			PINTURA EXTERNA	(13,01+1,83+5,72)*2,9+(5,72*,62)/2+(1,83*,62)+(1,83*,42)/2+(13,01*1,04)+(13,01*1,26)/2				**84,6428000**	
			SUBTRAÇÃO DOS VAOS EXTERNOS	(1,5*1,1)*5+(1,2*2,1)				**-10,7700000**	
5.4	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	73,79	21,14	27,42	2.023,32	2,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TETO DA SALA 01	9,86				**9,8600000**	
			PINTURA DO FORRO DE GESSO	6,45+1,09+2,34+21,94+9,15+17+5,96				**63,9300000**	
5.5	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	22,26	36,39	47,20	1.050,67	1,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PARA PORTAS DE MADEIRA	((,6*2,1)+(,7*2,1)+(,8*2,1)*4+(,8*2,1))*2				**22,2600000**	
5.6	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	10,32	36,84	47,78	493,08	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS E JANELAS METALICAS	((1,2*2,1)+(,9*1,1)+(1,5*1,1))*2				**10,3200000**	
6			**ESQUADRIAS**		**1**		**5.523,78**	**5.523,78**	**5,86 %**
6.1	8258	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1.589,75	2.062,06	2.062,06	2,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTA DE CORRER PARA COPA	1				**1,0000000**	
6.2	8800	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1.540,97	1.998,79	1.998,79	2,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTA DE CORRER PARA DML	1				**1,0000000**	

6.3	ED-49602	SETOP	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	1	1.127,85	1.462,93	1.462,93	1,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTA PARA SALA 03	1				**1,0000000**	
7			**PISO**		**1**		**15.014,78**	**15.014,78**	**15,93 %**
7.1	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	73,79	49,87	64,68	4.772,73	5,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONTRAPISO PARA AREA INTERNA	6,45+1,09+2,34+21,94+9,86+9,15+5,96+17				**73,7900000**	
7.2	ED-50753	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	73,79	107,01	138,80	10.242,05	10,87 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ASSENTAMENTO DE NOVO PISO	6,45+1,09+2,34+21,94+9,86+9,15+5,96+17				**73,7900000**	
8			**COBERTURA**		**1**		**26.177,09**	**26.177,09**	**27,78 %**
8.1	ED-48421	SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA	m²	107,939	137,94	178,92	19.312,48	20,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SUBSTUIÇÃO DE TODA A COBERTURA	((5,76*3,25)+(11,38*7,84))				**107,9392000**	
8.2	ED-49686	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	63,93	62,01	80,43	5.141,88	5,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INSTALAÇÃO DE FORRO EM GESSO	6,45+1,09+2,34+21,94+9,15+5,96+17				**63,9300000**	
8.3	ED-28454	SETOP	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	78,88	16,84	21,84	1.722,73	1,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
RECEPÇÃO			PERIMETRO DE TODOS OS AMBIENTES QUE RECEBERÃO FORRO DE GESSO	(5,20+3,27)*2				**16,9400000**	
COPA			PERIMETRO DE TODOS OS AMBIENTES QUE RECEBERÃO FORRO DE GESSO	(3,07+2,10)*2				**10,3400000**	
DML			PERIMETRO DE TODOS OS AMBIENTES QUE RECEBERÃO FORRO DE GESSO	(1,22+0,89)*2				**4,2200000**	
SALA 02			PERIMETRO DE TODOS OS AMBIENTES QUE RECEBERÃO FORRO DE GESSO	(2,95+3,10)*2				**12,1000000**	
SALA 03			PERIMETRO DE TODOS OS AMBIENTES QUE RECEBERÃO FORRO DE GESSO	(3,10+2,10++1,53+1,82+1,25)				**9,8000000**	
WC			PERIMETRO DE TODOS OS AMBIENTES QUE RECEBERÃO FORRO DE GESSO	(1,86+1,22)*2				**6,1600000**	
SALA DE REUNIÃO			PERIMETRO DE TODOS OS AMBIENTES QUE RECEBERÃO FORRO DE GESSO	(3,07+1,10)*2+(5,49*2)				**19,3200000**	
9			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V**		**1**		**7.927,92**	**7.927,92**	**8,41 %**

9.1			**QUADROS**		**1**		**4.148,34**	**4.148,34**	**4,40 %**
9.1.1	ED-20580	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	2.796,78	3.627,70	3.627,70	3,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PADRAO PARA ENTRADA DE ENERGIA	1				**1,0000000**	
9.1.2	ED-14186	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1	401,39	520,64	520,64	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1				**1,0000000**	
9.2			**TOMADAS E INTERRUPTORES**		**1**		**383,40**	**383,40**	**0,41 %**
9.2.1	14057	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	5	59,12	76,68	383,40	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
9.3			**CABOS**		**1**		**1.421,67**	**1.421,67**	**1,51 %**
9.3.1	ED-48951	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	138	4,65	6,03	832,14	0,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	46+46+46				**138,0000000**	
9.3.2	ED-48966	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	27,6	16,47	21,36	589,53	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	6,9+6,9+6,9+6,9				**27,6000000**	
9.4			**ELETRODUTO**		**1**		**619,86**	**619,86**	**0,66 %**
9.4.1	ED-49413	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI CHAMA, DIÂMETRO DE 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	43,18	9,63	12,49	539,31	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	43,18				**43,1800000**	
9.4.2	ED-26659	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	6,56	9,47	12,28	80,55	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	6,56				**6,5600000**	

9.5			**LUMINÁRIAS**		**1**		**1.354,65**	**1.354,65**	**1,44 %**
9.5.1	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	15	69,63	90,31	1.354,65	1,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
SALA DE REUNIÃO				4				**4,0000000**	
RECEPÇÃO				3				**3,0000000**	
COPA				2				**2,0000000**	
DML				1				**1,0000000**	
SALA 02				2				**2,0000000**	
SALA 03				2				**2,0000000**	
WC				1				**1,0000000**	
								0,0000000	
10			**INSTALAÇÃO HIDRAULICA**		**1**		**4.210,32**	**4.210,32**	**4,47 %**
10.1			**PONTOS**		**1**		**207,01**	**207,01**	**0,22 %**
10.1.1	ED-50221	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1	159,60	207,01	207,01	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PONTO DE AGUA PARA BANCADA DA COPA	1				**1,0000000**	
10.2			**ACESSORIOS**		**1**		**2.975,12**	**2.975,12**	**3,16 %**
10.2.1	ED-21847	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BANCADA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m²	1,3	302,86	392,83	510,67	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANCADA PARA COPA	1,5*,6				**0,9000000**	
			BANCADA PARA W.C	,8*,5				**0,4000000**	
10.2.2	ED-50296	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO, VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	1	401,39	520,64	520,64	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VASO SANITARIO PARA W.C	1				**1,0000000**	
10.2.3	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	1	515,33	668,43	668,43	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUBA PARA W.C	1				**1,0000000**	

10.2.4	ED-50277	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115)MM, NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	1	472,18	612,46	612,46	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUBA PARA COPA	1				**1,0000000**	
10.2.5	ED-50331	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	un	1	78,53	101,86	101,86	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TORNEIRA PARA TANQUE	1				**1,0000000**	
10.2.6	ED-50327	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, SEM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	1	92,82	120,39	120,39	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TORNEIRA PARA PIA DA COPA	1				**1,0000000**	
10.2.7	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	1	156,19	202,59	202,59	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TORNEIRA PARA BANCADA DO WC	1				**1,0000000**	
10.2.8	ED-50293	SETOP	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 15 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA E SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	1	183,55	238,08	238,08	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TANQUE PARA DML	1				**1,0000000**	
10.3			**METAIS**		**1**		**1.028,19**	**1.028,19**	**1,09 %**
10.3.1	ED-49995	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	1	200,99	260,70	260,70	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REGISTRO GAVETA PARA W.C	1				**1,0000000**	
10.3.2	ED-9133	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	1	591,70	767,49	767,49	0,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VALVULA DE DESCARGA PARA O W.C	1				**1,0000000**	
11			**INSTALAÇÃO SANITARIA**		**1**		**249,14**	**249,14**	**0,26 %**
11.1			**PONTOS**		**1**		**249,14**	**249,14**	**0,26 %**

11.1.1	ED-50223	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1	192,08	249,14	249,14	0,26 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PONTO DE ESGOTO PARA BANCADA DA COPA	1	**1,0000000**

Total sem BDI	**72.659,57**
Total do BDI	**21.579,62**
Total Geral	**94.239,19**

ALVARO KAIQUE GOMES VIEIRA:09778048606

Assinado de forma digital por ALVARO KAIQUE GOMES VIEIRA:09778048606
Dados: 2026.11.11 12:09:36 -03'00'

ALVARO KAIQUE GOMES VIEIRA
CREA-MG: 160.393/D
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO SALTO - MG