MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA: PREFETURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO SALTO			**FOLHA Nº: 01**	
OBRA: READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PINDORAMA			**DATA: 10/11/2026**	
LOCAL: FAZENDA BOA VISTA, S/N°, COMUNIDADE PALMEIRAS, ZONA RURAL DE SANTA MARIA DO SALTO - MG			**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: 04 meses			**BDI =**	**29,71%**

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**READEÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA**		**1**		**251.490,87**	**251.490,87**	**39,58 %**
1.1			**SERVIÇO PRELIMINAR**		**1**		**2.193,25**	**2.193,25**	**0,35 %**
1.1.1	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	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	1,5*3				**4,5000000**	
1.1.2	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	10,4	62,33	80,84	840,73	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LOCAÇÃO PARA AMPLIAÇÃO DA COZINHA	2+2+6,4				**10,4000000**	
1.2			**DEMOLIÇÃO**		**1**		**8.479,99**	**8.479,99**	**1,33 %**
1.2.1	ED-48435	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	5,22	122,60	159,02	830,08	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DA PAREDE EXISTENTE NA COZINHA	(5,8*3)*,3				**5,2200000**	
1.2.2	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	170,192	24,09	31,24	5.316,81	0,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SANITARIO MASCULINO	(1,85+1,65+,96+,15+1,74+4+2,63+5,8)*3-((,8*2,1)+(1,47*,77))				**53,5281000**	
			SANITARIO FEMININO	(1,84+5,8+2,6+4+1,82+,15+1,06+1,65)*3-((,8*2,1)+(1,47*,77))				**53,9481000**	

			WC	(2,43+2,43+1,12+1,12)*3-(,6*2,1)				**20,0400000**	
			COZINHA	(2,8+2,8+4,21)*3-((1,5*2,1)+(,8*2,1)+(1,47*,77))				**23,4681000**	
			DISPENSA	(2,8+2,8+1,74)*3-((,8*2,1)+(1,47*,77))				**19,2081000**	
1.2.3	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	44,105	19,27	24,99	1.102,18	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	4,06*2,5				**10,1500000**	
			DISPENSA	1,59*2,5				**3,9750000**	
			SANITARIO MASCULINO	13,71				**13,7100000**	
			SANITARIO FEMININO	13,55				**13,5500000**	
			W.C	2,72				**2,7200000**	
1.2.4	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	14	50,09	64,97	909,58	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAVATORIOS	8				**8,0000000**	
			BACIA SANITARIA	6				**6,0000000**	
1.2.5	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	6	23,90	31,00	186,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VALVULAS DE DESCARGA	6				**6,0000000**	
1.2.6	ED-48440	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	0,3072	339,67	440,58	135,34	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PASSEIO EXISTENTE	6,4*,8*,06				**0,3072000**	
1.3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**205,84**	**205,84**	**0,03 %**
1.3.1	ED-51122	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	13,76	11,54	14,96	205,84	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REGULARIZAÇÃO DA AREA DE AMPLIACAO	2,15*6,4				**13,7600000**	

1.4			**INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES**		**1**		**7.346,86**	**7.346,86**	**1,16 %**
1.4.1			**SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES**		**1**		**3.880,50**	**3.880,50**	**0,61 %**
1.4.1.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	5,76	80,43	104,32	600,88	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA FUNDAÇÃO	(,8*,8*1,5)*6				**5,7600000**	
1.4.1.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	3,84	27,12	35,17	135,05	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FUNDO DE VALAS DAS FUNDAÇOES	(,8*,8)*6				**3,8400000**	
1.4.1.3	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	5,76	61,15	79,31	456,82	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA FUNDACAO	(,8+,8+,8+,8)*,3*6				**5,7600000**	
1.4.1.4	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,192	666,99	865,15	166,10	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LASTRO PARA SAPATAS DE FUNDACAO E=5 CM	(,8*,8*,05)*6				**0,1920000**	
1.4.1.5	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	1,152	867,03	1.124,62	1.295,56	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO PARA FUNDAÇAO	(,8*,8*,3)*6				**1,1520000**	
1.4.1.6	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	41	13,33	17,29	708,89	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ESTRUTURAL	41				**41,0000000**	
1.4.1.7	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2	14,07	18,25	36,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ESTRUTURAL	2				**2,0000000**	
1.4.1.8	ED-51097	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	4,608	80,43	104,32	480,70	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME ESCAVADO	(,8*,8*1,5)*6				**5,7600000**	
			SUBTRAÇAO DO VOLUME DE CONCRETO	(,8*,8*,3)*6				**-1,1520000**	
1.4.2			**VIGAS BALDRAME E "PESCOÇO" DOS PILARES**		**1**		**3.466,36**	**3.466,36**	**0,55 %**
1.4.2.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	0,87	80,43	104,32	90,75	0,01 %

Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			ESCAVAÇÃO PARA VIGA BALDRAME	,87					**0,8700000**	
1.4.2.2	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	9,93	61,15	79,31	787,54	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			FORMA PARA VIGA BALDRAME	9,93					**9,9300000**	
1.4.2.3	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	2,48	27,12	35,17	87,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			APILOAMENTO DE VALA DA VIGA BALDRAME	2,48					**2,4800000**	
1.4.2.4	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,124	666,99	865,15	107,27	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			LASTRO PARA VALA DA VIGA BALDRAME	2,48*,05					**0,1240000**	
1.4.2.5	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,87	867,03	1.124,62	978,41	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONCRETO PARA VIGA BALDRAME	,87					**0,8700000**	
1.4.2.6	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	52	13,33	17,29	899,08	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ESTRUTURAL	52					**52,0000000**	
1.4.2.7	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	12	14,07	18,25	219,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ESTRUTURAL	12					**12,0000000**	
1.4.2.8	ED-32137	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA DE PROTEÇÃO EM EMULSÃO ASFÁLTICA, UMA (1) DEMÃO	m²	12,41	18,46	23,94	297,09	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			IMPERMEABILIZACAO DE VIGA BALDRAME	9,93+2,48					**12,4100000**	
1.5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**10.529,34**	**10.529,34**	**1,66 %**
1.5.1			**CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS**		**1**		**7.780,48**	**7.780,48**	**1,22 %**
1.5.1.1	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	28,62	61,15	79,31	2.269,85	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			VIGAS COBERTURA	7,56					**7,5600000**	
			PILARES	6,48+14,58					**21,0600000**	

1.5.1.2	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,95	904,58	1.173,33	2.287,99	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS COBERTURA	,89				**0,8900000**	
			PILARES	,33+,73				**1,0600000**	
1.5.1.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	141	13,33	17,29	2.437,89	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	52				**52,0000000**	
			PILARES	42+47				**89,0000000**	
1.5.1.4	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	43	14,07	18,25	784,75	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	13				**13,0000000**	
			PILARES	11+19				**30,0000000**	
1.5.2			**LAJE**		**1**		**2.748,86**	**2.748,86**	**0,43 %**
1.5.2.1	ED-50256	SETOP	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m²	13,76	146,27	189,72	2.610,54	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE PARA AMPLIAÇÃO	2,15*6,4				**13,7600000**	
1.5.2.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	8	13,33	17,29	138,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ESTRUTURAL	8				**8,0000000**	
1.6			**ALVENARIA**		**1**		**9.145,22**	**9.145,22**	**1,44 %**
1.6.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	41,3824	79,29	102,84	4.255,76	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALVENARIA PARA AMPLIAÇÃO	(2+2+2+6,4)*3+(6,4*1)/2*2				**43,6000000**	
			SUBTRAÇAO DE AREA DE VAOS	(1,44*,77)*2				**-2,2176000**	
1.6.2	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	0,08064	3.558,74	4.616,04	372,23	0,06 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VERGAS PARA JANELAS	(1,44*,14*,1)*2				**0,0403200**	
			CONTRAVERGAS PARA JANELAS	(1,44*,14*,1)*2				**0,0403200**	
1.6.3	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m²	3,924	887,51	1.151,18	4.517,23	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DIVISORIA PARA BOX NO SANITARIO MASCULINO	(,9+1,18)*1,8-(,6*1,8)				**2,6640000**	
			DIVISORIA PARA MICTORIOS	(,45*1,4)*2				**1,2600000**	
1.7			**REVESTIMENTO**		**1**		**29.860,34**	**29.860,34**	**4,70 %**
1.7.1	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	82,7648	10,79	13,99	1.157,87	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALVENARIA DA AMPLIAÇÃO X 2	((2+2+2+6,4)*3+(6,4*1)/2*2-(1,44*,77)*2)*2				**82,7648000**	
1.7.2	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	42,2324	42,04	54,53	2.302,93	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AREA DE CHAPISCO	((2+2+2+6,4)*3+(6,4*1)/2*2-(1,44*,77)*2)*2				**82,7648000**	
			AREA DE REVESTIMENTO	(2+2+2+2+4,36+1,89)*3-(1,44*,77)*2				**-40,5324000**	
1.7.3	ED-50728	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	12,5	14,82	19,22	240,25	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO PARA TETO	2*4,36+2*1,89				**12,5000000**	
1.7.4	ED-50763	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	12,5	40,43	52,44	655,50	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REBOCO PARA TETO	2*4,36+2*1,89				**12,5000000**	
1.7.5	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	40,5324	39,68	51,46	2.085,79	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AREA DE REVESTIMENTO - AMPLIAÇÃO	(2+2+2+2+4,36+1,89)*3-(1,44*,77)*2				**40,5324000**	

1.7.6	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	227,271	79,44	103,04	23.418,00	3,69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	(4,8+4,8+4,21+4,21)*3-((1,44*,77)*2+(1,5*2,1)+(,8*2,1))				**47,0124000**	
			DISPENSA	(4,8+4,8+1,74+1,74)*3-((1,44*,77)*2+(,8*2,1))				**35,3424000**	
			REFEITORIO	(5,8*3)				**17,4000000**	
			SANITARIO MASCULINO	(1,85+1,65+,96+,15+1,74+4+2,63+5,8)*3-((,8*2,1)+(1,47*,77))				**53,5281000**	
			SANITARIO FEMININO	(1,84+5,8+2,6+4+1,82+,15+1,06+1,65)*3-((,8*2,1)+(1,47*,77))				**53,9481000**	
			W.C	(2,43+2,43+1,12+1,12)*3-(,6*2,1)				**20,0400000**	
1.8			**PINTURA**		**1**		**56.539,31**	**56.539,31**	**8,90 %**
1.8.1	ED-50473	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	645,294	16,78	21,76	14.041,60	2,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INTERNO - BLOCO 01	((10,49+10,49+5,8)+(1,39+1,39+1,65+1,65)+(2,43+2,43+4,53+4,53)+(2,57+2,57+2,25)+(2,57+2,57+3,4+3,4)+(2,57+2,57+3,55+5,8)+(5,2+5,2+5,8+5,8)+(2,67+1,77+4,55+3,49+6,1)+(3,85+6,1+4,67+4,55+1,77))*3+(2,25+2,25)* 9				**430,4100000**	
			VAOS INTERNO - BLOCO 01	(1,5*2,1)+(1,47*,77)*3+(1,26*2,5)*2+(1,24*2,5)*2+(1,42*2,5)+(,6*2,1)*2+(,8*2,1)*8				**-38,5557000**	
			INTERNO - BLOCO 02	((,8+,8+5,83+5,83)+(7,96+7,96+5,83+5,83)+(7,85+7,85+5,83+5,83)+(8+8+5,83+5,83))*3				**287,5800000**	
			VAOS INTERNO - BLOCO 02	(,8*2,1)*4+(,6*,8)*2+(1,5*1,47)*12				**-34,1400000**	
1.8.2	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	1097,3	16,81	21,80	23.921,18	3,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INTERNO - BLOCO 01	((10,49+10,49+5,8)+(1,39+1,39+1,65+1,65)+(2,43+2,43+4,53+4,53)+(2,57+2,57+2,25)+(2,57+2,57+3,4+3,4)+(2,57+2,57+3,55+5,8)+(5,2+5,2+5,8+5,8)+(2,67+1,77+4,55+3,49+6,1)+(3,85+6,1+4,67+4,55+1,77))*3+(2,25+2,25)* 9				**430,4100000**	
			VAOS INTERNO - BLOCO 01	(1,5*2,1)+(1,47*,77)*3+(1,26*2,5)*2+(1,24*2,5)*2+(1,42*2,5)+(,6*2,1)*2+(,8*2,1)*8				**-38,5557000**	
			INTERNO - BLOCO 02	((,8+,8+5,83+5,83)+(7,96+7,96+5,83+5,83)+(7,85+7,85+5,83+5,83)+(8+8+5,83+5,83))*3				**287,5800000**	
			VAOS INTERNO - BLOCO 02	(,8*2,1)*4+(,6*,8)*2+(1,5*1,47)*12				**-34,1400000**	
			EXTERNO - BLOCO 01	(43,25+43,25+6,4+6,4)*3				**297,9000000**	
			VAOS EXTERNO - BLOCO 01	(,77*1,47)*9+(1,26*2,5)*2+(1,24*2,5)*2+(1,42*2,5)+(1,47*1,5)*3+(,8*2,1)*7				**-44,6121000**	

			EXTERNO - BLOCO 02	(32,86+32,86+6,43+6,43)*3					**235,7400000**	
			VAOS EXTERNO - BLOCO 02	(,8*2,1)*4+(,6*,8)*8+(1,5*1,47)*12					**-37,0200000**	
1.8.3	ED-50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	425,3	21,14	27,42	11.661,72	1,84 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			BLOCO 01	7,95+19,81+60,84+13,71+13,55+2,29+2,72+11,01+5,78+8,74+14,91+30,16+20,58+27,79					**239,8400000**	
			BLOCO 02	46,64+46,41+45,77+46,64					**185,4600000**	
1.8.4	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	48,72	36,39	47,20	2.299,58	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PORTAS DE MADEIRA	(,6*2,1)*2*2+(,8*2,1)*13*2					**48,7200000**	
1.8.5	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	m²	133,234	26,71	34,64	4.615,23	0,73 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PINTURA DE PORTAS	(,6*1,8)*6*2+(1,5*2,1)*2+(,6*1,8)*2+(3*2,2)*2					**34,6200000**	
			PINTURA DE JANELAS	(1,47*,77)*2*2+(,8*,6)*8*2+(1,47*1,5)*16*2+(1,47*,77)*7*2					**98,6142000**	
1.9			**ESQUADRIAS**		**1**		**8.094,26**	**8.094,26**	**1,27 %**	
1.9.1	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	0,4998	311,44	403,96	201,89	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PEITORIL PARA JANELAS	(1,47*,17)*2					**0,4998000**	
1.9.2	ED-29484	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m²	2,2638	833,79	1.081,50	2.448,29	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			JANELA PARA AMPLIAÇÃO	(1,47*,77)*2					**2,2638000**	
1.9.3	ED-29453	SETOP	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	2	88,66	115,00	230,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			FERRAGENS PARA JANELAS	2					**2,0000000**	

1.9.4	ED-23035	SETOP	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m²	1,08	426,93	553,77	598,07	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTA PARA BOX DO BANHEIRO	,6*1,8				**1,0800000**	
1.9.5	ED-29452	SETOP	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	un	1	190,03	246,48	246,48	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FERRAGENS PARA PORTAS DOS BOXES DE BANHEIROS	1				**1,0000000**	
1.9.6	ED-50982	SETOP	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG 18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m²	6,6	510,41	662,05	4.369,53	0,69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAO METALICO PARA ACESSO	3*2,2				**6,6000000**	
1.10			**PISO**		**1**		**13.386,00**	**13.386,00**	**2,11 %**
1.10.1	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,593	666,99	865,15	513,03	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LASTRO PARA AMPLIAÇÃO	(2*4,19+2*1,74)*,05				**0,5930000**	
1.10.2	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	57,74	49,87	64,68	3.734,62	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	19,81				**19,8100000**	
			DISPENSA	7,95				**7,9500000**	
			SANITARIO MASCULINO	13,71				**13,7100000**	
			SANITARIO FEMININO	13,55				**13,5500000**	
			W.C	2,72				**2,7200000**	
1.10.3	ED-50543	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	57,74	92,06	119,41	6.894,73	1,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	19,81				**19,8100000**	
			DISPENSA	7,95				**7,9500000**	

			SANITARIO MASCULINO	13,71					**13,7100000**	
			SANITARIO FEMININO	13,55					**13,5500000**	
			W.C	2,72					**2,7200000**	
1.10.4	ED-51144	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m²	19,6035	88,24	114,45	2.243,62	0,35 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PASSEIO PARA AMPLIAÇÃO	2,85*1,54+2,85*1,97+6,4*1,5					**19,6035000**	
1.11			**COBERTURA**		**1**		**16.661,56**	**16.661,56**	**2,62 %**	
1.11.1	ED-48407	SETOP	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	m²	48,812	115,64	149,99	7.321,31	1,15 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			COBERTURA DA AMPLIAÇAO	7,6*2,15					**16,3400000**	
			COBERTURA DO ACESSO	3,04*4,1+4,88*4,1					**32,4720000**	
1.11.2	ED-48421	SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA	m²	48,812	137,94	178,92	8.733,44	1,37 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			AMPLIAÇÃO	7,6*2,15					**16,3400000**	
			ACESSO	3,04*4,1+4,88*4,1					**32,4720000**	
1.11.3	ED-48400	SETOP	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	10,07	46,46	60,26	606,81	0,10 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			AMPLIAÇÃO	2,15					**2,1500000**	
			ACESSO	3,04+4,88					**7,9200000**	
1.12			**PATIO EXTERNO**		**1**		**49.198,28**	**49.198,28**	**7,74 %**	
1.12.1	ED-51122	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	303,41	11,54	14,96	4.539,01	0,71 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PATIO EXTERNO 01	263,97					**263,9700000**	
			PATIO EXTERNO 02	39,44					**39,4400000**	
1.12.2	ED-8915	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	m²	303,41	94,96	123,17	37.371,00	5,88 %	

Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PATIO EXTERNO 01	263,97					**263,9700000**	
			PATIO EXTERNO 02	39,44					**39,4400000**	
1.12.3	ED-51135	SETOP	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	35,68	62,17	80,64	2.877,23	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CANTEIRO	0,2+1,79+33,69					**35,6800000**	
1.12.4	ED-50435	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	41,43	27,83	36,09	1.495,20	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			AREA DO CANTEIRO	41,43					**41,4300000**	
1.12.5	ED-15409	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO 2, PADRÃO SEE MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	un	8	281,00	364,48	2.915,84	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			BANCO PARA PATIO EXTERNO	8					**8,0000000**	
1.13			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V**		**1**		**12.871,03**	**12.871,03**	**2,03 %**	
1.13.1	ED-50228	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA,COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	2	119,44	154,92	309,84	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			COZINHA E DISPENSA	2					**2,0000000**	
1.13.2	ED-17905	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	23	405,22	525,61	12.089,03	1,90 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	

			COZINHA	10					**10,0000000**	
			DISPENSA	3					**3,0000000**	
			REFEITORIO	10					**10,0000000**	
1.13.3	ED-13337	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	2	182,01	236,08	472,16	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			COZINHA E DISPENSA	2					**2,0000000**	
1.14			**INSTALAÇÃO HIDRAULICA**		**1**		**23.776,14**	**23.776,14**	**3,74 %**	
1.14.1	ED-50222	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), 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	7	215,30	279,26	1.954,82	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			COZINHA	3					**3,0000000**	
			BANHEIRO MASCULINO	3					**3,0000000**	
			BANHEIRO FEMININO	1					**1,0000000**	
1.14.2	8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	un	1	228,95	296,97	296,97	0,05 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			BANHEIRO MASCULINO	1					**1,0000000**	
1.14.3	ED-50286	SETOP	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	un	2	618,65	802,45	1.604,90	0,25 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			BANHEIRO MASCULINO	2					**2,0000000**	
1.14.4	ED-50348	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, EXCLUSIVE MICTÓRIO	un	2	325,02	421,58	843,16	0,13 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			BANHEIRO MASCULINO	2					**2,0000000**	
1.14.5	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	6	401,39	520,64	3.123,84	0,49 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			BANHEIRO MASCULINO	2					**2,0000000**	
			BANHEIRO FEMININO	3					**3,0000000**	

			W.C	1					**1,0000000**	
1.14.6	ED-50332	SETOP	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA METÁLICO PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	1	153,22	198,74	198,74	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			BANHEIRO MASCULINO	1				**1,0000000**		
1.14.7	ED-50337	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	6	478,78	621,02	3.726,12	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			NUMERO DE VASOS SANITARIOS	6				**6,0000000**		
1.14.8	ED-21847	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BANCADA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m²	6,846	302,86	392,83	2.689,31	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			BANHEIRO MASCULINO	2,4*,6				**1,4400000**		
			BANHEIRO FEMININO	2,4*,6				**1,4400000**		
			COZINHA	3*,6+3,61*,6				**3,9660000**		
1.14.9	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	6	515,33	668,43	4.010,58	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			BANHEIRO MASCULINO	3				**3,0000000**		
			BANHEIRO FEMININO	3				**3,0000000**		
1.14.10	ED-50330	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	6	156,19	202,59	1.215,54	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			BANHEIRO MASCULINO	3				**3,0000000**		
			BANHEIRO FEMININO	3				**3,0000000**		
1.14.11	ED-50287	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400)MM, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	1	1.263,31	1.638,63	1.638,63	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			COZINHA	1				**1,0000000**		

1.14.12	ED-50278	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	un	2	554,91	719,77	1.439,54	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	2				**2,0000000**	
1.14.13	ED-50326	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	3	97,57	126,55	379,65	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA	3				**3,0000000**	
1.14.14	ED-16344	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	un	2	143,34	185,92	371,84	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANHEIRO MASCULINO	1				**1,0000000**	
			BANHEIRO FEMININO	1				**1,0000000**	
1.14.15	ED-49963	SETOP	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2	108,90	141,25	282,50	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANHEIRO MASCULINO	1				**1,0000000**	
			BANHEIRO FEMININO	1				**1,0000000**	
1.15			**INSTALAÇÃO SANITARIA**		**1**		**3.203,45**	**3.203,45**	**0,50 %**
1.15.1	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	5	192,08	249,14	1.245,70	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANHEIRO MASCULINO	2				**2,0000000**	
			COZINHA	3				**3,0000000**	
1.15.2	ED-50224	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2	256,55	332,77	665,54	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			BANHEIRO MASCULINO	1					**1,0000000**	
			BANHEIRO FEMININO	1					**1,0000000**	
1.15.3	ED-50225	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1	358,30	464,75	464,75	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			BANHEIRO MASCULINO	1				**1,0000000**		
1.15.4	ED-49954	SETOP	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	2	39,73	51,53	103,06	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			BANHEIRO MASCULINO	1				**1,0000000**		
			BANHEIRO FEMININO	1				**1,0000000**		
1.15.5	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	558,48	724,40	724,40	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			COZINHA	1				**1,0000000**		
2			**QUADRA POLIESPORTIVA**		**1**		**215.673,70**	**215.673,70**	**33,94 %**	
2.1			**SERVIÇO PRELIMINAR**		**1**		**8.143,82**	**8.143,82**	**1,28 %**	
2.1.1	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	100,74	62,33	80,84	8.143,82	1,28 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PERIMETRO DA QUADRA	32+19+30,72+19,02				**100,7400000**		
2.2			**TERRAPLANAGEM**		**1**		**4.626,90**	**4.626,90**	**0,73 %**	
2.2.1	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	597,02	5,98	7,75	4.626,90	0,73 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			AREA DA QUADRA	597,02				**597,0200000**		
2.3			**PISO**		**1**		**121.342,52**	**121.342,52**	**19,10 %**	
2.3.1	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	29,851	233,09	302,34	9.025,15	1,42 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		

			LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM	597,02*,05					**29,8510000**	
2.3.2	ED-9320	SETOP	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q 138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	597,02	145,04	188,13	112.317,37	17,68 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			AREA DO PISO DA QUADRA	597,02					**597,0200000**	
2.4			**PINTURA**		**1**		**13.462,05**	**13.462,05**	**2,12 %**	
2.4.1	ED-50461	SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m²	597,02	13,77	17,86	10.662,77	1,68 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PINTURA DO PISO	597,02					**597,0200000**	
2.4.2	ED-50460	SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	318,1	6,79	8,80	2.799,28	0,44 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			PINTURA PARA DEMARCACAO DE QUADRA	27+27+26,8+26,8+18+18+15+15+15+3,4+3,4+7,85+7,85+7,85+7,85+7,85+4,15+4,15+5,6+5,6+5,6+5,6+5,7+5,7+5,7+5,7+18,85+5,55+5,55					**318,1000000**	
2.5			**ALAMBRADO**		**1**		**36.955,68**	**36.955,68**	**5,82 %**	
2.5.1	ED-9100	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m²	81,72	126,34	163,87	13.391,45	2,11 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			ALAMBRADO 4 METROS	32+19+30,72					**81,7200000**	
2.5.2	ED-50920	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 4M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2") CONFORME DETALHE 15 (PADRÃO ESCOLAR)	m	34,236	490,52	636,25	21.782,65	3,43 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			ALAMBRADO SOBRE MURO	19,02*1,8					**34,2360000**	

2.5.3	ED-26408	SETOP	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	2	686,76	890,79	1.781,58	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			PORTA PARA QUADRA	2				**2,0000000**		
2.6			**INSTALAÇÃO ELETRICA**		**1**		**31.142,73**	**31.142,73**	**4,90 %**	
2.6.1			**POSTE**		**1**		**22.248,30**	**22.248,30**	**3,50 %**	
2.6.1.1	ED-22381	SETOP	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 4 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	un	6	2.858,73	3.708,05	22.248,30	3,50 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			POSTE PARA ILUMINACAO	6				**6,0000000**		
2.6.2			**QUADROS E DISJUNTORES**		**1**		**2.958,58**	**2.958,58**	**0,47 %**	
2.6.2.1	ED-14183	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	1	249,68	323,85	323,85	0,05 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**		
2.6.2.2	ED-34478	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2	48,78	63,27	126,54	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**		
2.6.2.3	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	78,54	101,87	101,87	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**		
2.6.2.4	ED-30207	SETOP	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE PASSAGEM COM DIMENSÃO (30X30)CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	34,02	44,12	308,84	0,05 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**		
2.6.2.5	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	un	7	231,01	299,64	2.097,48	0,33 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		

			CAIXAS PARA PASSAGEM	7					**7,0000000**	
2.6.3			**CABOS**		**1**		**4.322,26**	**4.322,26**		**0,68 %**
2.6.3.1	ED-48956	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	263,1	6,73	8,72	2.294,23		0,36 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	87,7+87,7+87,7					**263,1000000**	
2.6.3.2	ED-48998	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	93,2	16,78	21,76	2.028,03		0,32 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	23,3+23,3+23,3+23,3					**93,2000000**	
2.6.4			**ELETRODUTOS**		**1**		**1.613,59**	**1.613,59**		**0,25 %**
2.6.4.1	ED-26660	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 2", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	98,39	12,65	16,40	1.613,59		0,25 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			DE ACORDO PROJETO ELETRICO	98,39					**98,3900000**	
3			**MURO DE DIVISA**		**1**		**168.221,67**	**168.221,67**		**26,48 %**
3.1			**INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES**		**1**		**39.911,12**	**39.911,12**		**6,28 %**
3.1.1			**SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES**		**1**		**26.292,11**	**26.292,11**		**4,14 %**
3.1.1.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	38,64	80,43	104,32	4.030,92		0,63 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 01	(,7*,8*1,5)*30					**25,2000000**	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	(,8*,8*1,5)*14					**13,4400000**	
3.1.1.2	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	25,76	27,12	35,17	905,97		0,14 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 01	(,7*,8)*30					**16,8000000**	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	(,8*,8)*14					**8,9600000**	
3.1.1.3	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	40,44	61,15	79,31	3.207,29		0,50 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 01	(,7+,7+,8+,8)*,3*30					**27,0000000**	

			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	(,8+,8+,8+,8)*,3*14					**13,4400000**	
3.1.1.4	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,288	666,99	865,15	1.114,31	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 01 E=5 CM	(,7*,8*,05)*30					**0,8400000**	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02 E=5 CM	(,8*,8*,05)*14					**0,4480000**	
3.1.1.5	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	7,728	867,03	1.124,62	8.691,06	1,37 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 01	(,7*,8*,3)*30					**5,0400000**	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	(,8*,8*,3)*14					**2,6880000**	
3.1.1.6	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	277	13,33	17,29	4.789,33	0,75 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 01	181					**181,0000000**	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	96					**96,0000000**	
3.1.1.7	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	18	14,07	18,25	328,50	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 01	12					**12,0000000**	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	6					**6,0000000**	
3.1.1.8	ED-51097	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	30,912	80,43	104,32	3.224,73	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 01	(,7*,8*1,5)*30-(,7*,8*,3)*30					**20,1600000**	
			SAPATAS - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	(,8*,8*1,5)*14-(,8*,8*,3)*14					**10,7520000**	
3.1.2			**VIGAS BALDRAME**		**1**		**13.619,01**	**13.619,01**	**2,14 %**
3.1.2.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	4,13	80,43	104,32	430,84	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 01	2,21					**2,2100000**	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	1,92					**1,9200000**	
3.1.2.2	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	48,04	61,15	79,31	3.810,05	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO	29,98					**29,9800000**	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	18,06					**18,0600000**	

3.1.2.3	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	11,07	27,12	35,17	389,33	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO	6				**6,0000000**	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	5,07				**5,0700000**	
3.1.2.4	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,5535	666,99	865,15	478,86	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO	6*,05				**0,3000000**	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	5,07*,05				**0,2535000**	
3.1.2.5	ED-49787	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,13	867,03	1.124,62	4.644,68	0,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO	2,21				**2,2100000**	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	1,92				**1,9200000**	
3.1.2.6	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	175	13,33	17,29	3.025,75	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO	104				**104,0000000**	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	71				**71,0000000**	
3.1.2.7	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	46	14,07	18,25	839,50	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO	20				**20,0000000**	
			VIGA BALDRAME - MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	26				**26,0000000**	
3.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**80.155,09**	**80.155,09**	**12,62 %**
3.2.1			**CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS**		**1**		**51.782,26**	**51.782,26**	**8,15 %**
3.2.1.1	ED-8471	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	204,81	61,15	79,31	16.243,48	2,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGA E PILARES- MURO DE DIVISA/CONTENCAO	35,40+29,98+20,7+32,5+29,76				**148,3400000**	
			VIGA E PILARES- MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	16,45+6,67+21,63+11,4+,32				**56,4700000**	
3.2.1.2	ED-49619	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,1	904,58	1.173,33	16.543,95	2,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS E PILARES - MURO DE DIVISA/CONTENCAO	2,05+2,25+1,2+2,74+1,73				**9,9700000**	

			VIGA E PILARES- MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	,96+,88+1,23+1,04+,02					**4,1300000**	
3.2.1.3	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	802	13,33	17,29	13.866,58	2,18 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			VIGAS E PILARES - MURO DE DIVISA/CONTENCAO	369+106+102					**577,0000000**	
			VIGA E PILARES- MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	157+26+42					**225,0000000**	
3.2.1.4	ED-48297	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	281	14,07	18,25	5.128,25	0,81 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			VIGAS E PILARES - MURO DE DIVISA/CONTENCAO	133+20+45					**198,0000000**	
			VIGA E PILARES- MURO DE DIVISA/CONTENCAO 02	58+10+15					**83,0000000**	
3.2.2			**CONTENCAO**		**1**		**28.372,83**	**28.372,83**	**4,47 %**	
3.2.2.1	ED-48220	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	m²	79,68	220,83	286,43	22.822,74	3,59 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			ALVENARIA PARA CONTENCAO 01	58,88*1					**58,8800000**	
			ALVENARIA PARA CONTENCAO 02	13*1,6					**20,8000000**	
3.2.2.2	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	321	13,33	17,29	5.550,09	0,87 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			CONTENÇÃO 01	73+169					**242,0000000**	
			CONTENÇÃO 02	33+46					**79,0000000**	
3.3			**ALVENARIA**		**1**		**18.228,53**	**18.228,53**	**2,87 %**	
3.3.1	ED-48195	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	176,616	79,57	103,21	18.228,53	2,87 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			ALVENARIA PARA MURO DE DIVISA	(21,4+58,88)*2,2					**176,6160000**	
3.4			**REVESTIMENTO**		**1**		**29.926,93**	**29.926,93**	**4,71 %**	
3.4.1	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	436,762	10,79	13,99	6.110,30	0,96 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			AREA DE ALVENARIA X2	(21,4+58,88)*2,2*2					**353,2320000**	
			MURO DE CONTENCAO	62,09*1+13,4*1,6					**83,5300000**	

3.4.2	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	436,762	42,04	54,53	23.816,63	3,75 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ALVENARIA X2	(21,4+58,88)*2,2*2	**353,2320000**
	MURO DE CONTENCAO	62,09*1+13,4*1,6	**83,5300000**

Total sem BDI	**489.880,96**
Total do BDI	**145.505,28**
Total Geral	**635.386,24**

ALVARO KAIQUE GOMES VIEIRA:09778048606

Assinado de forma digital por ALVARO KAIQUE GOMES VIEIRA:09778048606
Dados: 2026.11.10 15:21:12 -03'00'

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

PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO SALTO - MG