



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas  
Superintendência de Apoio a Infra-estrutura Municipal  
Diretoria de Prestação de Contas

ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO GRAMA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EXPEDITO PEREIRA LIMA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE DESONERADA / SETEMBRO 2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ED-50152	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00
2		SERVIÇOS INTERNOS		
2.1		BANHEIRO P.N.E		
2.1.1	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	(2,8+2,8+1,6+1,6)*3
2.1.2	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2,8*1,6
2.1.3	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL	M3	((2,8+2,8+1,6+1,6)*3)*0,05+(2,8*1,6)*0,1
2.1.4	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	(2,8+2,8+1,6+1,6)*3
2.1.5	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	(2,8+2,8+1,6+1,6)*3
2.1.6	ED-9081	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	(2,8+2,8+1,6+1,6)*3
2.1.7	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2	2,8*1,6
2.1.8	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2,8*1,6
2.1.9	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	0,8*2,1
2.1.10	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	UNID	1,00
2.1.11	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	0,9*2,1
2.1.12	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	2,00
2.1.13	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID	1,00
2.1.14	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UNID	1,00
2.1.15	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID	1,00
2.1.16	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	UNID	1,00
2.1.17	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UNID	1,00
2.1.18	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	UNID	2,00
2.1.19	ED-49952	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID	1,00
2.1.20	ED-48181	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNID	1,00
2.1.21	ED-48183	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UNID	1,00
2.1.22	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	2,8*1,6

2.1.23	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	2,8*1,6
2.1.24	ED-50499	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	2,8*1,6
2.1.25	DEM-FOR-035	REMOÇÃO DO FORRO DO BANHEIRO ABAIXO	M2	2,75*8,3
2.1.26	FOR-MAD-005	COLOCAÇÃO DO FORRO NO BANHEIRO ABAIXO	M2	2,75*8,3
2.1.27	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00
<b>2.2</b>		<b>FRALDÁRIO</b>		
2.2.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,9*3
2.2.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	(1,9*3)*2
2.2.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1,9*3
2.2.4	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	(1,6+1,6+1,9+1,9)*3
2.2.5	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL	M3	21*0,05
2.2.6	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	(1,6+1,6+1,9+1,9)*3
2.2.7	ED-9081	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	(1,6+1,6+1,9+1,9)*3
2.2.8	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1,6*1,9
2.2.9	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1,6*1,9
2.2.10	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1,6*1,9
2.2.11	93145	CONTROLES DE TEMPERATURA E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUSIVE INTERNO, PORTA SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00
2.2.12	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,6*0,4
2.2.13	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID	1,00
2.2.14	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	0,9*2,1
<b>2.3</b>		<b>CASA DE GÁS</b>		
2.3.1	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO	UNID	1,00
2.3.2	ED-49832	TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 1/2" SEM COSTURA	M	24,5+6+1
2.3.3	ED-49827	REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	U	1,00
<b>3</b>		<b>REPAROS NÍVEL -2.60M</b>		
<b>3.1</b>		<b>COZINHA</b>		
3.1.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	6*6,9
3.1.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	6*6,9
3.1.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	6*6,9
<b>3.2</b>		<b>DESPENSA</b>		
3.2.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDES E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(1,9+1,9+6+6)*3+(1,9*6)
3.2.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDES E TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	(1,9+1,9+6+6)*3+(1,9*6)
3.2.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES E TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	(1,9+1,9+6+6)*3+(1,9*6)
3.2.4	PRA-GRA-010	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	6,15*0,6*4+1,3*0,6*4
<b>3.3</b>		<b>COMODO ABAIXO DA ESCADA</b>		
3.3.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDES E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(2,75+4,95+4,95)*2+13,61
3.3.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDES E TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	(2,75+4,95+4,95)*2+13,61
3.3.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES E TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	(2,75+4,95+4,95)*2+13,61
<b>3.4</b>		<b>PATIO</b>		
3.4.1	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	741,22-15,55
<b>3.5</b>		<b>REVESTIMENTO PILARES</b>		

3.5.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO AUTO COLANTE EM EVA NOS PILARES, ESPESURRA DE 10MM	mt	número de pilares, 36, altura de proteção em cada pilar, 2,00 metros - 36,00 x 4,00 x 2,00 = 288,00 metros
3.6		<b>ASSENTAMENTO DE PORTA - BANHEIRO FEMININO</b>		
3.6.1	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA	M2	0,8*1,2
4		<b>PINTURAS</b>		
4.1		<b>PINTURA SALAS</b>		
4.1.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDES E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	43,60+81,90+51,30+87,30+43,50+79,50+43,50+79,50+21,30+57,30+21,00+57+24+60+36,30+90,60+15,68+50,40+21,56+15,89+57+12,20+42,30+12,20+42,30+10,20+83,70+88,50+79,80+80,40+79,20+90,9+84,30+79,80+86,40 - 545,54
4.1.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDES E TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	43,60+81,90+51,30+87,30+43,50+79,50+43,50+79,50+21,30+57,30+21,00+57+24+60+36,30+90,60+15,68+50,40+21,56+15,89+57+12,20+42,30+12,20+42,30+10,20+83,70+88,50+79,80+80,40+79,20+90,9+84,30+79,80+86,40 - 545,54
4.1.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES E TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	43,60+81,90+51,30+87,30+43,50+79,50+43,50+79,50+21,30+57,30+21,00+57+24+60+36,30+90,60+15,68+50,40+21,56+15,89+57+12,20+42,30+12,20+42,30+10,20+83,70+88,50+79,80+80,40+79,20+90,9+84,30+79,80+86,40 - 545,54
4.2		<b>PINTURA EXTERNA E INTERNA - NÍVEL -2,60</b>		
4.2.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDES E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(5,95+22,95+16,5+7,28+6,15+9,1+8,05+5,8+8,6+5,1+5,1+3,05+8,69)*3+725,67
4.2.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDES E TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	(5,95+22,95+16,5+7,28+6,15+9,1+8,05+5,8+8,6+5,1+5,1+3,05+8,69)*3+725,67
4.2.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES E TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	(5,95+22,95+16,5+7,28+6,15+9,1+8,05+5,8+8,6+5,1+5,1+3,05+8,69)*3+725,67
4.3		<b>PINTURA EXTERNA - NÍVEL +0,2 E 0,5</b>		
4.3.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDES PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(26,3+3,3+10,4+12,15+3,4+23,05+16,35+12,3+8,3+18,35+8,3+5,34+1,75+1,75+1,75+2,7+12,05+8,55+8,7+1,65+8,55+18,05)*3+(2,8+2,9+6,85+3,2+6,85+6,5+3,2+9,15+2,8)*1,5
4.3.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDES E TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	(26,3+3,3+10,4+12,15+3,4+23,05+16,35+12,3+8,3+18,35+8,3+5,34+1,75+1,75+1,75+2,7+12,05+8,55+8,7+1,65+8,55+18,05)*3+(2,8+2,9+6,85+3,2+6,85+6,5+3,2+9,15+2,8)*1,5
4.3.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	(26,3+3,3+10,4+12,15+3,4+23,05+16,35+12,3+8,3+18,35+8,3+5,34+1,75+1,75+1,75+2,7+12,05+8,55+8,7+1,65+8,55+18,05)*3+(2,8+2,9+6,85+3,2+6,85+6,5+3,2+9,15+2,8)*1,5
4.4		<b>PINTURA CIRCULAÇÃO - NÍVEL +0,2 E 0,5</b>		
4.4.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDES E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(13,55+2,1+26,15+11,25+3,5+6+5,25+2,7+5,34+36,4+1,9+5,25+12,3+1,9+12,3+7,29)*3+(2,8+2,9+6,85+3,2+6,85+6,5+3,2+9,15+2,8)*1,5+23,3+9,9+65,74+50,54+43,5+42,2+47,46
4.4.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDES E TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	(13,55+2,1+26,15+11,25+3,5+6+5,25+2,7+5,34+36,4+1,9+5,25+12,3+1,9+12,3+7,29)*3+(2,8+2,9+6,85+3,2+6,85+6,5+3,2+9,15+2,8)*1,5+23,3+9,9+65,74+50,54+43,5+42,2+47,46
4.4.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES E TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	(13,55+2,1+26,15+11,25+3,5+6+5,25+2,7+5,34+36,4+1,9+5,25+12,3+1,9+12,3+7,29)*3+(2,8+2,9+6,85+3,2+6,85+6,5+3,2+9,15+2,8)*1,5+23,3+9,9+65,74+50,54+43,5+42,2+47,46
4.5		<b>PINTURA EXTERNA - NÍVEL +3,30</b>		
4.5.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDES PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(8,55+33,3+25,86+10,75+1,75+1,75+1,75+8,85+12,05+8,7+1,65)*3+(17,3+7,8)*1,5
4.5.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	(8,55+33,3+25,86+10,75+1,75+1,75+1,75+8,85+12,05+8,7+1,65)*3+(17,3+7,8)*1,5
4.5.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	(8,55+33,3+25,86+10,75+1,75+1,75+1,75+8,85+12,05+8,7+1,65)*3+(17,3+7,8)*1,5
4.6		<b>PINTURA CIRCULAÇÃO - NÍVEL +3,30</b>		
4.6.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDES PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(25,95+2,1+1,4+17,3+2+13,55)*3+(17,3+7,8)*1,5
4.6.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	(25,95+2,1+1,4+17,3+2+13,55)*3+(17,3+7,8)*1,5
4.6.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	(25,95+2,1+1,4+17,3+2+13,55)*3+(17,3+7,8)*1,5
4.7		<b>ESQUADRIAS</b>		
4.7.1	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	((3,5*1,4)*15+(3,3*1,4)*2+(3*1,4)*3+(2,7*1,4)*12+(1,8*1,4)*1+(1,4*1,4)+(0,8*1,4)+(2,44*1,3)*22+(1,95*1,3)*2+(1,9*1,2)*2+(1,6*1,2)+(2,6*0,7)*4+(2,5*0,7)*2+(1,6*0,7)*9+(1,8*0,7)*5+(3,5*2,5)+(2,75*2,5)+0,9*2,1)*2
4.7.2	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	((3,5*1,4)*15+(3,3*1,4)*2+(3*1,4)*3+(2,7*1,4)*12+(1,8*1,4)*1+(1,4*1,4)+(0,8*1,4)+(2,44*1,3)*22+(1,95*1,3)*2+(1,9*1,2)*2+(1,6*1,2)+(2,6*0,7)*4+(2,5*0,7)*2+(1,6*0,7)*9+(1,8*0,7)*5+(3,5*2,5)+(2,75*2,5)+0,9*2,1)*2
4.8		<b>GRADIL</b>		
4.8.1	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(6,85+6,85+3,2+2,9+2,8+6,5+9,15+3,2+2,8+17,3+7,8+2,1)*1,5*2
4.8.2	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	(6,85+6,85+3,2+2,9+2,8+6,5+9,15+3,2+2,8+17,3+7,8+2,1)*1,5*2
5		<b>MURO FACHADA</b>		
5.1	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(22,15+7,92)*1,5+(4*2,1)
5.2	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	(22,15+7,92)*1,5+(4*2,1)

5.3	ED-50737	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	(22,15+7,92)*0,6
<b>6</b>		<b>REPARO TELHADO</b>		
6.1	ED-48513	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	100,00
6.2	ED-48420	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	100,00
<b>7</b>		<b>REPARO TELHADO</b>		
7.1	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	U	5+5+4+3+2+2 = 21 UNIDADES
7.2	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAM	U	5+5+4+3+2+2 = 21 UNIDADES
<b>8</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2940,00

\_\_\_\_\_  
**PEDRO MARTINO ZEFERINO**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREAMG 137.103/D  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO GRAMA