

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL				LOCALIZAÇÃO: UTM - 23K		FOLHA Nº: 01/04	
OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TEREZINHA RODRIGUES PAULINO - CRECHE I				725113 - E		DATA: 03/09/2021	
LOCAL: AVENIDA ARTHUR CAMPOS/RUA JOÃO COLARES - S/N - CENTRO - GRÃO MOGOL/MG				8167680 - S		LDI 27,64%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP CENTRAL - ABRIL/2021 - COM DESONERAÇÃO				FORMA DE EXECUÇÃO:		( X ) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS						( ) DIRETA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/LDI	PREÇO UNITÁRIO C/LDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>					
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS - 1,50X3,0 M	m2	4,50	184,07	234,95	1.057,28
1.2	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	75,62	7,33	9,36	707,80
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>1.765,08</b>
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES:</b>					
2.1	ED-48513	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m2	848,71	9,63	12,29	10.430,65
2.2	ED-48456	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m2	848,71	16,31	20,82	17.670,14
2.3	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	16,72	96,37	123,01	2.056,73
2.4	ED-48441	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	2,88	257,00	328,03	944,73
2.5	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m2	25,20	9,63	12,29	309,71
2.6	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	202,90	11,24	14,35	2.911,62
2.7	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO INCLUSIVE AFASTAMENTO -CANTINA (DISPENSA E ESCOVODROMO)	m2	22,18	12,85	16,40	363,75
2.8	ED-48497	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	5,28	13,64	17,41	91,92
2.9	ED-48489	DEMOLIÇÃO DE LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	13,52	12,48	15,93	215,37
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>34.994,62</b>
<b>3</b>		<b>TRABALHOS EM TERRA:</b>					
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	9,82	47,94	61,19	600,89
3.2	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	203,47	16,21	20,69	4.209,79
3.3	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m3	40,69	47,94	61,19	2.489,82
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>7.300,50</b>
<b>4</b>		<b>INFRAESTRUTURA:</b>					
4.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,26	387,39	494,46	1.117,48
4.2	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	50,26	42,28	53,97	2.712,53
4.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	624,00	13,12	16,75	10.452,00
4.4	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,80	536,95	685,36	5.345,81
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>19.627,82</b>
<b>5</b>		<b>SUPERESTRUTURA:</b>					
5.1	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	176,95	42,28	53,97	9.549,99
5.2	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	1.202,40	13,12	16,75	20.140,20
5.3	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,03	536,95	685,36	10.300,96
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>39.991,15</b>
<b>6</b>		<b>ALVENARIA:</b>					
6.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	188,52	36,12	46,10	8.690,77
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>8.690,77</b>
<b>7</b>		<b>LAJE:</b>					
7.1	ED-50252	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m2	76,57	80,17	102,33	7.835,41
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>7.835,41</b>
<b>8</b>		<b>COBERTURA:</b>					
8.1	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m2	682,06	124,50	158,91	108.386,15
8.2	ED-48421 COMPOSIÇÃO	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2 - (APENAS MÃO DE OBRA)	m2	477,44	32,17	41,06	19.603,69
8.3	ED-48420	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2 - (INCLUSO MÃO DE OBRA E MATERIAIS)	m2	204,62	57,49	73,38	15.015,02
8.4	92580 - SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAL	m2	244,71	45,66	58,28	14.261,70
8.5	94216 - SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA	m2	166,65	201,96	257,78	42.959,04
8.6	ED-48431	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME ESP. = 3 MM - INCLINAÇÃO DE 10º A 15º (FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA)	m2	78,06	53,59	68,40	5.339,30
8.7	ED-50265	LAVAGEM DE TELHAS CERÂMICAS COLONIAIS	m2	477,44	3,84	4,90	2.339,46
8.8	ED-50648	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	206,80	51,70	65,99	13.646,73
8.9	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	72,00	83,91	107,10	7.711,20
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>229.262,29</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL				LOCALIZAÇÃO: UTM - 23K		FOLHA Nº: 02/04	
OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TEREZINHA RODRIGUES PAULINO - CRECHE I				725113 - E		DATA: 03/09/2021	
LOCAL: AVENIDA ARTHUR CAMPOS/RUA JOÃO COLARES - S/N - CENTRO - GRÃO MOGOL/MG				8167680 - S		LDI 27,64%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP CENTRAL - ABRIL/2021 - COM DESONERAÇÃO				FORMA DE EXECUÇÃO:		( X ) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS						( ) DIRETA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/LDI	PREÇO UNITÁRIO C/LDI	PREÇO TOTAL
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA:</b>					
9.1	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (HOLANDESA)	m2	17,00	821,90	1.049,07	17.834,19
9.2	ED-49607	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 60 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	unid.	2,00	814,24	1.039,30	2.078,60
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>19.912,79</b>
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS:</b>					
10.1	ED-50916	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	unid.	2,00	479,50	612,03	1.224,06
10.2	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO 2,00x1,50 M (05 UNID.)	m2	15,00	347,73	443,84	6.657,60
10.3	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - (1,50X2,20M) (1,0 UNID.)	m2	3,30	320,17	408,66	1.348,58
10.4	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA - (3,00X2,20 M) (1,0 UNID.)	m2	6,60	320,17	408,66	2.697,16
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>11.927,40</b>
<b>11</b>		<b>VIDROS:</b>					
11.1	ED-51156	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	15,00	101,36	129,38	1.940,70
11.2	ED-51150	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	unid.	4,00	131,21	167,48	669,92
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>2.610,62</b>
<b>12</b>		<b>REVESTIMENTOS:</b>					
12.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	656,51	6,54	8,35	5.481,86
12.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	94,90	23,62	30,15	2.861,24
12.3	ED-50715	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), EM DIAGONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM PAREDES	m2	94,90	55,10	70,33	6.674,32
12.4	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (PAREDES E TETO)	m2	561,61	22,17	28,30	15.893,56
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>30.910,98</b>
<b>13</b>		<b>PISOS:</b>					
13.1	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	164,99	42,60	54,37	8.970,51
13.2	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	164,99	26,02	33,21	5.479,32
13.3	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m2	110,40	33,30	42,50	4.692,00
13.4	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	54,59	57,16	72,96	3.982,89
13.5	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	30,00	9,39	11,99	359,70
13.6	ED-50617	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	m2	209,53	23,00	29,36	6.151,80
13.7	ED-50464	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	m2	209,53	8,22	10,49	2.197,97
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>31.834,19</b>
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA:</b>					
14.1	ED-50289	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	unid.	1,00	327,93	418,57	418,57
14.2	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	46,40	59,22	118,44
14.3	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	unid.	2,00	54,85	70,01	140,02
14.4	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00	18,33	23,40	280,80
14.5	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00	27,12	34,62	415,44
14.6	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	unid.	1,00	53,56	68,36	68,36
14.7	ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid.	1,00	205,88	262,79	262,79
14.8	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	294,84	376,33	752,66
14.9	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	154,83	197,63	395,26
14.10	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid.	1,00	60,78	77,58	77,58
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>2.929,92</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL					LOCALIZAÇÃO: UTM - 23K		FOLHA Nº: 03/04	
OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TEREZINHA RODRIGUES PAULINO - CRECHE I					725113 - E		DATA: 03/09/2021	
LOCAL: AVENIDA ARTHUR CAMPOS/RUA JOÃO COLARES - S/N - CENTRO - GRÃO MOGOL/MG					8167680 - S		LDI 27,64%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP CENTRAL - ABRIL/2021 - COM DESONERAÇÃO					FORMA DE EXECUÇÃO:		( X ) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS							( ) DIRETA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA:</b>						
15.1	ED-49395	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	unid.	49,00	249,71	318,73	15.617,77	
15.2	ED-49387	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	unid.	31,00	127,15	162,29	5.030,99	
15.3	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	70,00	14,31	18,27	1.278,90	
15.4	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	100,00	8,18	10,44	1.044,00	
15.5	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	300,00	5,72	7,30	2.190,00	
15.6	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	500,00	4,08	5,21	2.605,00	
15.7	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	200,00	2,50	3,19	638,00	
15.8	ED-49529	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	unid.	26,00	22,62	28,87	750,62	
15.9	ED-49531	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	unid.	4,00	22,62	28,87	115,48	
15.10	ED-49346	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	unid.	11,00	13,14	16,77	184,47	
15.11	ED-49362	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	unid.	10,00	20,89	26,66	266,60	
15.12	ED-49368	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	unid.	2,00	30,32	38,70	77,40	
15.13	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	unid.	1,00	125,32	159,96	159,96	
15.14	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	unid.	2,00	52,88	67,50	135,00	
15.15	ED-49229	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	unid.	3,00	17,56	22,41	67,23	
15.16	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	unid.	3,00	17,56	22,41	67,23	
15.17	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	12,00	8,08	10,31	123,72	
15.18	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	14,00	7,21	9,20	128,80	
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>30.481,17</b>	
<b>16</b>		<b>ARQUIBANCADAS:</b>						
16.1	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	10,21	19,27	24,60	251,17	
16.2	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	1,29	47,94	61,19	78,94	
16.3	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	10,21	16,21	20,69	211,24	
16.4	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,32	387,39	494,46	158,23	
16.5	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	33,97	167,75	214,12	7.273,66	
16.6	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m3	4,99	47,94	61,19	305,34	
16.7	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	10,21	42,60	54,37	555,12	
16.8	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	10,21	26,02	33,21	339,07	
16.9	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m2	10,21	33,30	42,50	433,93	
16.10	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	29,28	6,54	8,35	244,49	
16.11	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	29,28	22,17	28,30	828,62	
16.12	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	29,28	4,48	5,72	167,48	
16.13	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	29,28	10,96	13,99	409,63	
16.14	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	10,21	8,45	10,79	110,17	
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>11.367,09</b>	
<b>17</b>		<b>HORTA:</b>						
17.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	1,85	47,94	61,19	113,20	
17.2	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	9,25	16,21	20,69	191,38	
17.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,46	387,39	494,46	227,45	
17.4	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	13,88	75,83	96,79	1.343,45	
17.5	7253 - SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TERRA VEGETAL	m3	16,61	162,85	207,86	3.452,55	
17.6	98520 - SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m2	131,91	4,71	6,01	792,78	
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>6.120,81</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>PREFEITURA: MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL</b>					<b>LOCALIZAÇÃO: UTM - 23K</b>		<b>FOLHA Nº: 04/04</b>	
<b>OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL TEREZINHA RODRIGUES PAULINO - CRECHE I</b>					<b>725113 - E</b>		<b>DATA: 03/09/2021</b>	
<b>LOCAL: AVENIDA ARTHUR CAMPOS/RUA JOÃO COLARES - S/N - CENTRO - GRÃO MOGOL/MG</b>					<b>8167680 - S</b>		<b>LDI 27,64%</b>	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP CENTRAL - ABRIL/2021 - COM DESONERAÇÃO</b>					<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>		<b>( X ) INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS</b>							<b>( ) DIRETA</b>	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/LDI	PREÇO UNITÁRIO C/LDI	PREÇO TOTAL	
<b>18</b>		<b>PINTURA:</b>						
18.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE E TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1.664,09	2,43	3,10	5.158,68	
18.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	561,61	4,48	5,72	3.212,41	
18.3	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1.143,11	10,25	13,08	14.951,88	
18.4	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - PAREDES E TETO	m2	1.549,41	10,96	13,99	21.676,25	
18.5	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	406,30	12,98	16,57	6.732,39	
18.6	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	196,92	25,01	31,92	6.285,69	
18.7	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - MURO FRONTAL	m2	104,40	10,96	13,99	1.460,56	
18.8	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA MEIO-FIO, DUAS (2) DEMÃOS	m2	5,40	10,96	13,99	75,55	
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>59.553,41</b>	
<b>19</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES:</b>						
19.1	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	1,80	315,37	402,54	724,57	
19.2	ED- 50688	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	15,75	169,51	216,36	3.407,67	
19.3	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARA VASO)	unid.	2,00	224,14	286,09	572,18	
19.4	ED-50940	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	unid.	1,30	352,18	449,52	584,38	
19.5	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m2	45,83	17,17	21,92	1.004,59	
19.6	C2479 SEINFRA-CE	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m2	69,74	249,04	317,87	22.168,25	
19.7	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1.300,70	4,82	6,15	7.999,31	
		<b>Sub-total -----&gt;</b>					<b>36.460,95</b>	
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>593.576,97</b>

Marcos Paulo Madureira Lopes  
Eng° Civil - CREA 224.188/D-MG.

Diego Antônio Braga Fagundes  
Prefeito Municipal de Grão Mogol/MG