PLANILHA DE PRECOS
Terraplanagem e Obras Complementares

Item	Descricao	Unidade	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total
21.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
21. 04.	Placas de Obra				
21. 04.005.	Fornecimento e assentamento de placa de obra 4,00x2,00m	UN	1,00	1.811,89	1.811,89
21. 04.006.	Fornecimento e assentamento de placa de obra 4,50x3,50m	UN	1,00	2.982,40	2.982,40
	TOTAL ITEM: 21				4.794,29
22.	TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA				
22. 01.	Desmatamento, Destocamento e Limpeza do Terreno				
22. 01.004.	Desmatamento destoca limpeza do terreno	M2	4.811,00	0,24	1.154,64
22. 03.	Escavação Mecânica de Solos, Inclusive Transporte até 50m				
22. 03.001.	Escavação material 1ª categoria, inclusive transporte até 50,00m	M3	483,00	2,64	1.275,12
22. 04.	Escavação e Carga Mecânica de Solos				
22. 04.001.	Escavação e carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	2.860,00	6,17	17.646,20
22. 06.	Compactação de Aterros				
22. 06.003.	Compactação de aterros a 100% do proctor normal com rolo autopropelido	M3	2.571,00	4,44	11.415,24
22. 15.	Transporte de Material de Qualquer Natureza Sobre Caminhão				
22. 15.004.	Transporte de material de qualquer natureza sobre caminhão, DMT>5km	M3xKM	14.300,00	1,99	28.457,00
	TOTAL ITEM: 22				59.948,20
27.	CONTENÇÕES				
27. 01.	Muro de Arrimo Tipo A				
27. 01.001.	Muro arrimo tipo A H=0,50m	M	6,00	167,74	1.006,44
27. 01.002.	Muro arrimo tipo A H=1,00m	M	6,00	337,71	2.026,26
27. 01.003.	Muro arrimo tipo A H=1,50m	M	7,00	525,73	3.680,11
27. 01.004.	Muro arrimo tipo A H=2,00m	M	6,00	797,17	4.783,02
	TOTAL ITEM: 27				11.495,83
28.	OBRAS COMPLEMENTARES				
28. 01.	Meio-Fio Pré-moldado Tipo A				
28. 01.001.	Fornecimento e assentamento meio-fio pré-moldado concreto tipo A, padrão SUDECAP	M	164,00	62,19	10.199,16
28. 02.	Passeios				
28. 02.001.	Passeio em concreto fck=15,0MPa, espessura 6,00cm com acabamento desempenado da superfície	M2	293,00	51,77	15.168,61
28. 02.003.	Piso tátil direcional 25x25cm vermelho em concreto	M2	3,00	143,52	430,56
28. 02.006.	Piso tátil alerta 25x25cm vermelho em concreto	M2	10,00	143,52	1.435,20
28. 03.	Muros e Proteções				
28. 03.050.	Cerca em tela soldada galvanizada, malha 5x10, h=2m, postes a cada 2,5m revestida em PVC na cor verde	M	331,00	136,64	45.227,84
28. 06.	Cobertura Vegetal				
28. 06.003.	Fornecimento e plantio grama Esmeraldas em placas	M2	1.730,00	17,05	29.496,50
28. 07.	Árvore Ornamental				
28. 07.001.	Fornecimento e plantio árvore ornamental com altura mínima 1,50m	UN	16,00	125,66	2.010,56
28. 08.	Pedestal de Inauguração				
28. 08.001.	Pedestal para inauguração de obra conforme projeto, exclusive placa	UN	1,00	507,63	507,63
28. 08.002.	Fornecimento e colocação de placa de aço inoxidável 50x70cm para inauguração de obra	UN	1,00	1.048,49	1.048,49
28. 09.	Portões				
28. 09.001.	Fornecimento e instalação de portão de correr para garagem, em metalon, chapa 18, L=3,0 m e H=1,80 m, inclusive fechadura e pintura	M2	5,40	399,94	2.159,68
28. 09.002.	Fornecimento e instalação de portão social de abrir em metalon, chapa 18, L=1,5m e H=1,8m, inclusive fechadura e pintura	M2	2,70	452,59	1.221,99
28. 09.006.	Portal para entrada social com vão de 1,5 m de largura para portão e um pontos de luz no teto e um ponto na parede lateral para interfone conforme projeto.	UN	1,00	1.965,01	1.965,01
28. 10.	Lixeira				
28. 10.001.	Fornecimento e assentamento de lixieira metálica, nas dimensões: C=0,80m: L=0,60m: h=0,40m	UN	8,00	438,35	3.506,80
28. 11.	Banco de Praça				
28. 11.001.	Fornecimento e assentamento de banco de marmorite do tipo colonial sem encosto	UN	2,00	230,08	460,16

28. 13.	Campo de Furtebol				
28. 13.002.	Fornecimento e execução de campo de futebol, piso em grama esmeralda, inclusive alambrado de tubo galvanizado, tela e portão	UN	1,00	39.603,49	39.603,49
28. 14.	Placas				
28. 14.001.	Placa indicativa número do condomínio 18x12cm em alumínio adesivado (ploter)	UN	1,00	53,92	53,92
28. 14.002.	Placa com nome do condomínio 80x30cm em alumínio adesivado (ploter)	UN	1,00	231,59	231,59
	TOTAL ITEM: 28				154.727,19
33.	OBRAS VIÁRIAS				
33. 01.	Regularização e Compactação				
33. 01.001.	Regularização e compactação de sub-leito	M2	1.376,00	1,67	2.297,92
33. 01.002.	Execução de base de brita graduada para pavimentação, inclusive fornecimento de materiais e compactação	M3	138,00	227,99	31.462,62
33. 02.	Pavimentação				
33. 02.004.	Fornecimento e execução Pavimetação em bloco de concretos sextavado 25x25x6 cm assentado sob colchão e areia 4 cm espessura	M2	1.376,00	69,62	95.797,12
33. 04.	Sinzalização Horizontal				
33. 04.001.	Fornecimento e execução de sinalização com resina acrílica, faixa de 0,10 m de largura (vagas, inclusive simbologia de deficiente físico)	M2	30,00	31,85	955,50
	TOTAL ITEM: 33				130.513,16
	TOTAL DA PLANILHA:				**361.478,67**

04.	PAREDES E PAINÉIS				
04. 06.	Painéis de Vedação				
04. 06.001.	Painel de vedação em compensado de madeira 12mm com estrutura de madeira 6x6cm	M2	148,49	84,25	12.510,28
	TOTAL ITEM: 04				12.510,28
05.	COBERTURA				
05. 01.	Estruturas de Madeira				
05. 01.050.	Estrutura madeira para telhas onduladas fibrocimento para instalações provisórias	M2	116,82	55,42	6.474,16
05. 04.	Telhamento em Fibrocimento				
05. 04.003.	Cobertura com telha fibrocimento ondulada, espessura 6mm, comprimento 1,83m	UN	56,00	45,48	2.546,88
	TOTAL ITEM: 05				9.021,04
07.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEF E ANTENA DE TV				
07. 01.	Entrada, Medição e Aterramento				
07. 01.004.	Ramal ligação elétrico interno aéreo, 1 linha, exceto fiação	UN	1,00	49,03	49,03
07. 01.051.	Padrão entrada energia elétrica aéreo, trifásico, com disjuntor 90A, 7m padrão CEMIG com reaproveitamento de 5 vezes	UN	1,00	1.534,05	1.534,05
07. 02.	Quadros				
07. 02.001.	Quadro distribuição energia elétrica em chapa aço, para 8 circuitos sem barramento	UN	1,00	61,50	61,50
07. 03.	Disjuntores				
07. 03.002.	Disjuntor monopolar 16A colocado em quadro distribuição	UN	2,00	23,98	47,96
07. 03.015.	Disjuntor bipolar 32A colocado em quadro distribuição	UN	1,00	102,20	102,20
07. 03.040.	Disjuntor diferencial bipolar 32A colocado em quadro distribuição	UN	5,00	140,04	700,20
07. 06.	Fios e Conectores				
07. 06.001.	Fio isolado PVC seção 1,5mm² 750V 70°C inclusive roldana de fixação	M	60,00	2,29	137,40
07. 06.002.	Fio isolado PVC seção 2,5mm² 750V 70°C inclusive roldana de fixação	M	140,00	3,24	453,60
07. 06.003.	Fio isolado PVC seção 4mm² 750V 70°C	M	80,00	4,88	390,40
07. 06.010.	Cabo isolado em PVC seção 16mm² 750V 70°C - reaproveitamento de 5 vezes	M	10,00	14,40	144,00
07. 06.011.	Cabo isolado em PVC seção 25mm² 750V 70°C - reaproveitamento de 5 vezes	M	30,00	22,31	669,30
07. 07.	Tomadas e Interruptores				
07. 07.013.	Tomada de sobrepor 3 pólos, 20A-250V	UN	3,00	20,92	62,76
07. 07.014.	Interruptor de sobrepor 1 tecla simples, 10A-250V	UN	7,00	20,94	146,58
07. 08.	Luminárias e Lâmpadas				
07. 08.001.	Boquilha (receptáculo)	UN	12,00	11,45	137,40
07. 08.022.	Lâmpada fluorescente compacta potência 15W, tensão 110V (equivalente 60W incandescente)	UN	12,00	17,93	215,16
	TOTAL ITEM: 07				4.851,54
08.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
08. 01.	Padrão de Entrada de Água				
08. 01.001.	Padrão entrada água	GB	1,00	456,55	456,55
08. 03.	Caixa d'Água				
08. 03.050.	Caixa d'água para instalações provisórias	GB	1,00	1.058,79	1.058,79
08. 03.051.	Estrutura em madeira para torre de reservatório de água	GB	1,00	458,27	458,27
08. 04.	Distribuição Interna de Água Fria				
08. 04.054.	Distribuição de água fria para instalações provisórias MG-3-CO-50-66	GB	1,00	1.364,23	1.364,23
08. 06.	Distribuição Interna de Esgoto Sanitário				
08. 06.053.	Distribuição de esgoto sanitário para instalações provisórias MG-3-CO-50-66	GB	1,00	1.408,73	1.408,73
08. 08.	Caixas para Esgoto Sanitário				
08. 08.050.	Caixa de inspeção pré-moldada, diâmetro interno 40cm, diâmetro externo 47cm e altura interna 50cm	UN	1,00	102,70	102,70
08. 08.060.	Caixa de gordura pré-moldada, diâmetro interno 30cm, diâmetro externo 37cm e altura interna 30cm	UN	1,00	174,13	174,13
08. 08.090.	Fossa para modulo sanitário unifamiliar Ø=0,80m prof 3,00m	UN	1,00	1.410,41	1.410,41
08. 09.	Louças, Metais, Aparelhos Sanitários e Acessórios				
08. 09.001.	Vaso sanitário simples louça	UN	3,00	286,44	859,32
08. 09.002.	Caixa de descarga de sobrepor de plástico	UN	3,00	100,02	300,06
08. 09.006.	Lavatório louça sem coluna	UN	3,00	197,00	591,00
08. 09.023.	Torneira plástica para lavatório	UN	3,00	20,93	62,79
08. 09.024.	Torneira plástica para pia cozinha	UN	1,00	20,93	20,93
08. 09.031.	Válvula PVC sem ladrão lavatório Ø7/8"	UN	6,00	5,68	34,08
08. 09.032.	Válvula em PVC para pia cozinha Ø 7/8	UN	1,00	5,68	5,68
08. 09.050.	Mictório em louça	UN	3,00	197,00	591,00

08. 09.060.	Bebedouro de pressão para 40 p/h com reaproveitamento de 5 vezes	UN	2,00	145,57	291,14
08. 09.090.	Pia em mármore sintético 140x50cm	UN	1,00	367,86	367,86
	TOTAL ITEM: 08				9.557,67
10.	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
10. 01.	Ferragens				
10. 01.001.	Dobradiça ferro largura 2 1/2" e altura 3	UN	24,00	13,64	327,36
10. 50.	Abertura de Passagens e Iluminação				
10. 50.001.	Abertura de vãos e passagens em divisórias de compensado	M2	17,91	9,43	168,89
	TOTAL ITEM: 10				496,25
12.	PISOS				
12. 01.	Lastros				
12. 01.001.	Lastro impermeabilizante em concreto fck=10,0MPa, espessura 4cm	M2	65,77	37,99	2.498,60
12. 03.	Acabamentos				
12. 03.002.	Piso cimentado natado com argamassa de cimento e areia traço 1:4	M2	13,10	24,72	323,83
12. 03.003.	Acabamento desempenado manual da superfície final de pisos de concreto	M2	52,67	4,42	232,80
	TOTAL ITEM: 12				3.055,23
15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15. 05.	Equipamentos para Instalações Provisórias				
15. 05.001.	Fogareiro 1,00x2,30m	UN	1,00	103,58	103,58
	TOTAL ITEM: 15				103,58
20.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO				
20. 50.	Móveis Para Instalação Provisória				
20. 50.001.	Bancos para instalação provisório em madeira de 3a	M	22,80	43,75	997,50
20. 50.002.	Mesa para instalações provisórias em madeira de 3a	M	7,20	97,63	702,94
20. 50.004.	Armário metálico 8 portas, altura 2,40m, largura 1,20m, profundidade 0,40m com prateleira - reaproveitamento de 5 vezes	UN	7,00	773,24	5.412,68
	TOTAL ITEM: 20				7.113,12
	TOTAL DA PLANILHA:				**46.708,71**

28.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPL				
28. 13.	Playground				
28. 13.001.	Fornecimento e assentamento de 3 (três) equipamentos infantins, playground de Madeira. Balanço, escorregador e gangorra.	UN	1,00	9.327,97	9.327,97
	TOTAL ITEM: 28				9.327,97
34.	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL				
34. 02.	Caixas de Passagem				
34. 02.005.	Caixa de concreto, fck=15Mpa, 90x90cm, com altura de 70cm.	UN	14,00	461,50	6.461,00
34. 03.	Tubulações				
34. 03.001.	Tubo PVC série normal para esgoto Ø 100mm	M	150,00	26,15	3.922,50
34. 04.	Serviços de Terra				
34. 04.001.	Escavação mecânica valas com descarga lateral, h<=1,50m	M3	59,00	5,09	300,31
34. 04.002.	Regularização e compactação manual fundo valas	M2	88,00	5,62	494,56
34. 04.003.	Reaterro valas compactado com placa vibratória	M3	59,00	19,23	1.134,57
	TOTAL ITEM: 34				12.312,94
35.	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
35. 02.	Tubulação Água Fria				
35. 02.002.	Tubo PVC soldável para água fria Ø 50mm	M	196,54	24,37	4.789,68
35. 02.006.	Tê 90º PVC soldável Ø 50mm	UN	16,00	20,13	322,08
35. 02.011.	Curva 90º PVC soldável Ø 50mm	UN	26,00	20,51	533,26
35. 02.012.	Tubo PVC soldável para água fria Ø 25mm	M	123,98	7,27	901,33
35. 02.013.	Tê 90º PVC soldável Ø 25mm	UN	3,00	6,36	19,08
35. 02.014.	Joelho 90º PVC soldável Ø 25mm	UN	2,00	4,92	9,84
35. 02.017.	Tê 90º PVC soldável e com rosca na bolsa central Ø 25mmx3/4	UN	1,00	9,47	9,47
35. 02.018.	Joelho 90º PVC soldável e com rosca Ø 25mmx3/4	UN	4,00	7,77	31,08
35. 09.	Acessórios				
35. 09.030.	Torneira cromada para jardim	UN	5,00	104,25	521,25
35. 10.	Escavação Regularização Valas				
35. 10.004.	Escavação manual solos em material 1ª categoria	M3	28,85	28,11	810,97
	TOTAL ITEM: 35				7.948,04
36.	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
36. 02.	Tubulação de Esgoto				
36. 02.004.	Tubo PVC marrom para coletor de esgoto Ø100	M	68,79	16,86	1.159,80
36. 02.005.	Tubo PVC marrom para coletor de esgoto Ø150	M	120,54	49,56	5.973,96
36. 08.	Caixas de Esgoto				
36. 08.011.	Anel de prolongamento com altura de 15cm para caixa inspeção pré-moldada, que tem o diâmetro interno 60cm, diâmetro externo 67cm e altura interna 60cm.	UN	15,00	65,23	978,45
36. 08.012.	Caixa inspeção pré-moldada, diâmetro interno 60cm, diâmetro externo 67cm e altura interna 60cm	UN	8,00	451,67	3.613,36
36. 08.033.	Poço luminar (PL) pré-moldado, com tampa de ferro fundido T5.	UN	2,00	165,70	331,40
36. 10.	Escavação Regularização Valas				
36. 10.002.	Regularização e compactação manual fundo valas	M2	113,60	5,62	638,43
36. 10.005.	Escavação mecânica valas com descarga lateral, h<=1,50m	M3	93,78	5,09	477,34
36. 10.006.	Reaterro valas compactado com placa vibratória	M3	93,78	19,23	1.803,39
36. 10.007.	Concreto magro com brita 1	M3	11,36	434,27	4.933,31
	TOTAL ITEM: 36				19.909,44
37.	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA				
37. 01.	Entrada, Medição e Aterramento				
37. 01.002.	Alvenaria vedação em tijolo cerâmico furado, 19x19x39cm, espessura da parede 19cm	M2	11,76	78,33	921,16
37. 01.003.	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	14,91	31,65	471,90
37. 01.010.	Pintura com tinta látex acrílica sobre reboco, inclusive aplicação de selador	M2	14,91	17,36	258,84
37. 01.011.	Concreto fck=15,0MPa com 20% pedra mão lançado em sapata corrida	M3	0,25	527,81	131,95
37. 02.	Quadros de Distribuição de Energia				
37. 02.009.	QDC em chapa de aço embutir p/ 12 circuitos c/ barramento	UN	1,00	329,25	329,25

37. 03.	Disjuntores				
37. 03.006.	Disjuntor monopolar de 40A colocado em quadro de distribuição	UN	1,00	43,64	43,64
37. 03.032.	Disjuntor tripolar 70A colocado em quadro distribuição	UN	2,00	221,74	443,48
37. 03.034.	Disjuntor tripolar 100A colocado em quadro distribuição	UN	4,00	289,10	1.156,40
37. 03.035.	Disjuntor bipolar 16A colocado em quadro de distribuição modelo DIM Soprano	UN	7,00	57,50	402,50
37. 03.047.	Disjuntor tripolar 300A colocado em quadro de distribuição, padrão Cemig.	UN	1,00	1.189,52	1.189,52
37. 03.051.	Varistor VCL 175V - 40 KA Clamper. Dispositivo de proteção elétrica (DPS)	UN	4,00	199,03	796,12
37. 04.	Eletrodutos				
37. 04.044.	Bucha e arruela alumínio rosca 4" para acabamento em eletroduto	UN	1,00	21,24	21,24
37. 04.045.	Cabeçote para eletroduto 4" em liga de alumínio	UN	1,00	44,40	44,40
37. 04.053.	Eletroduto/duto Pead flexível corrugado pesado, 50mm, 1 1/2", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715).	M	150,00	21,76	3.264,00
37. 04.054.	Eletroduto/duto Pead flexível corrugado pesado, 63mm, 2", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715).	M	205,00	25,37	5.200,85
37. 04.055.	Eletroduto/duto Pead flexível corrugado pesado, 90mm, 3", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715).	M	150,00	30,12	4.518,00
37. 04.056.	Eletroduto/duto Pead flexível corrugado pesado, 100mm, 4", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715).	M	281,00	36,66	10.301,46
37. 04.057.	Eletroduto em aço galvanizado 4", 100mm, a fogo pesado.	M	18,00	134,82	2.426,76
37. 04.058.	Curva 90º em aço galvanizado 4", 100mm, a fogo pesado para eletroduto.	UN	3,00	183,76	551,28
37. 04.059.	Luva em aço galvanizado 4", 100mm, a fogo pesado para eletroduto.	UN	6,00	38,57	231,42
37. 05.	Caixas				
37. 05.013.	Caixa metálica tipo CM-2	UN	1,00	152,40	152,40
37. 05.014.	Caixa metálica modelo tipo CM-10 com barramento para até 12 disjuntores	UN	1,00	2.599,20	2.599,20
37. 05.016.	Caixa CP-03/ZC 90x90x82cm aro e tampa padrão cemig	UN	4,00	1.576,64	6.306,56
37. 05.020.	Caixa de passagem pré-moldada ZB, com tampão padrão cemig	UN	15,00	600,16	9.002,40
37. 05.022.	Caixa de passagem em alvenaria 80x55x60 R1 para telefone com tampa	UN	1,00	477,43	477,43
37. 05.025.	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x50 para interfone com tampa e puxador	UN	7,00	125,00	875,00
37. 06.	Fiações e Conectores				
37. 06.046.	Terminal compressão para cabo de 16mm²	UN	20,00	2,33	46,60
37. 06.047.	Terminal compressão para cabo de 25mm²	UN	12,00	3,48	41,76
37. 06.048.	Terminal compressão para cabo de 35mm²	UN	40,00	3,83	153,20
37. 06.049.	Terminal compressão para cabo de 50mm²	UN	20,00	5,18	103,60
37. 06.050.	Terminal compressão para cabo de 70mm²	UN	20,00	8,87	177,40
37. 06.058.	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em Hepr, cobertura em composto termoplástico polivinílico (Pvc) tipo Bwf, 0,6/1KV, 90ºC, de 16mm²	M	140,00	13,16	1.842,40
37. 06.059.	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em Hepr, cobertura em composto termoplástico polivinílico (Pvc) tipo Bwf, 0,6/1KV, 90ºC, de 25mm²	M	270,00	56,17	15.165,90
37. 06.060.	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em Hepr, cobertura em composto termoplástico polivinílico (Pvc) tipo Bwf, 0,6/1KV, 90ºC, de 35mm²	M	430,00	24,45	10.513,50
37. 06.061.	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em Hepr, cobertura em composto termoplástico polivinílico (Pvc) tipo Bwf, 0,6/1KV, 90ºC, de 50mm²	M	300,00	33,27	9.981,00
37. 06.062.	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em Hepr, cobertura em composto termoplástico polivinílico (Pvc) tipo Bwf, 0,6/1KV, 90ºC, de 70mm²	M	330,00	45,07	14.873,10
37. 06.063.	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em Hepr, cobertura em composto termoplástico polivinílico (Pvc) tipo Bwf, 0,6/1KV, 90ºC, de 6mm²	M	1.450,00	7,13	10.338,50
37. 06.065.	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em Hepr, cobertura em composto termoplástico polivinílico (Pvc) tipo Bwf, 0,6/1KV, 90ºC, de 240mm²	M	80,00	146,60	11.728,00
37. 06.066.	Terminal compressão para cabo de 240mm²	UN	12,00	36,37	436,44
37. 08.	Iluminação				
37. 08.050.	Poste para iluminação pública com 1 luminária para até 400W	UN	9,00	1.961,89	17.657,01
37. 08.051.	Poste para iluminação pública com 2 luminária até 500W	UN	4,00	2.303,32	9.213,28
37. 09.	SPDA				
37. 09.002.	Cabo de cobre nú 16mm²	M	15,00	18,60	279,00
37. 09.003.	Cabo de cobre nú 25mm²	M	60,00	23,02	1.381,20
37. 09.008.	Haste de aterramento em cantoneira zincada (25 x 25 x 2400mm)	UN	3,00	87,11	261,33
37. 09.012.	Cabo de cobre nú 120mm2	M	15,00	72,12	1.081,80
37. 09.013.	Caixa de inspeção pré-moldada 25x25cm para haste de aterramento com tampa de ferro fundido de 30x30cm	UN	3,00	98,05	294,15
	TOTAL ITEM: 37				157.686,33
	TOTAL DA PLANILHA:				**207.184,72**

Bloco - (16x) MG-24-AP-2-47

01.	SERVIÇOS INICIAIS				
01. 01.	Locações				
01. 01.002.	Locação do bloco	M2	260,25	11,06	2.878,37
	TOTAL ITEM: 01				2.878,37
03.	ESTRUTURAS				
03. 01.	Pilares				
03. 01.008.	Pilar P101 14x41,5cm com concreto 20 MPa armado, conforme projeto	M	5,84	214,37	1.251,92
03. 01.009.	Pilar PL1 14x19cm com concreto 20 MPa armado, conforme projeto	M	81,20	131,93	10.712,72
03. 02.	Vigas				
03. 02.008.	Viga V101 - V201 - V301 14x32 com concreto fck=20,0MPa , armado: 4 barras de 8.0 e 5.0 para estribo - forma de madeira	M	29,04	133,46	3.875,68
03. 02.009.	Viga V102 14x52 com concreto fck=20,0MPa , armado: 4 barras de 10.0 e 5.0 para estribo - forma de madeira	M	4,45	192,92	858,49
03. 02.010.	Viga V401 14x20 com concreto fck=20,0MPa, armado: 4 barras de 10.0 e 5.0 para estribo - forma de madeira	M	9,68	116,05	1.123,36
03. 02.011.	Viga V501 e V502 14x40 com concreto fck=20,0MPa, armado: 4 barras de 8.0 e 5.0 para estribo - forma de madeira	M	18,72	125,10	2.341,87
03. 02.012.	Reforço vigotas shafts com aço Ø10.0mm	KG	40,13	10,71	429,79
03. 03.	Cintas				
03. 03.042.	Cintas C1 a C9 e C101 bloco de concreto canaleta tipo U/J 14x19x19x31 com armação de aço 4.2 -6.3 -8.0 ou 10.0 ou 12,5 para o padrão MG24 e preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	974,15	45,50	44.323,83
03. 03.052.	Armação de ligação das cintas C1/C2 e C2/C2 com aço Ø8.0	KG	154,21	11,80	1.819,68
03. 03.053.	Berço em concreto 20MPa moldado em loco 14x19x59	UN	8,00	37,06	296,48
03. 04.	Lajes				
03. 04.023.	Laje pré-fabricada treliçada p/ piso capa conc 20MPa e:12cm	M2	816,38	85,28	69.620,89
03. 04.024.	Armadura em aço CA-60, Ø 4,2mm, corte e dobra na obra	KG	352,94	9,52	3.359,99
03. 06.	Escadas				
03. 06.001.	Escada em concreto 20MPa armado moldada in loco com aço de diâmetros 8.0 e 6.3	M2	34,23	360,82	12.350,87
	TOTAL ITEM: 03				152.365,57
04.	PAREDES E PAINÉIS				
04. 03.	Alvenaria Estrutural				
04. 03.003.	Alvenaria estrutural em bloco de concreto, 14x19x39cm, espessura da parede 14cm	M2	1.632,24	80,83	131.933,96
04. 03.006.	Tela eletrosoldada 12x50 belgofix	UN	105,00	3,61	379,05
04. 04.	Vergas e Contra-Vergas				
04. 04.021.	Contra verga em blocos canaleta 14x19x19, preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	176,89	28,51	5.043,13
04. 04.022.	Verga em blocos canaleta U 14x19x19, preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	77,85	34,35	2.674,15
04. 09.	Reforços para Alvenaria Estrutural				
04. 09.001.	Reforço em alvenaria estrutural preenchendo alvéolo com graute e armação conforme projeto	M	226,64	14,10	3.195,62
	TOTAL ITEM: 04				143.225,91
05.	COBERTURAS				
05. 02.	Estruturas Metálicas				
05. 02.007.	Estrutura de aço para telhas de fibrocimento para edifício tipo MG-24-AP-2-47, inclusive calhas e rufos	M2	175,60	198,92	34.930,35
05. 04.	Telhamento Fibro-cimento				
05. 04.001.	Cobertura com telha fibrocimento ondulada, espessura 6mm, comprimento 1,22m	M2	175,60	53,95	9.473,62
05. 06.	Forros				
05. 06.001.	Forro gesso em placas	M2	156,18	73,28	11.444,87
05. 08.	Toldos em Policarbonato				
05. 08.001.	Toldo em policarbonato 2,0x1,2 instalado	UN	1,00	822,12	822,12
	TOTAL ITEM: 05				56.670,96
06.	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
06. 01.	Impermeabilizações				
06. 01.002.	Pintura com tinta betuminosa para impermeabilização de paredes e lastro	M2	70,80	14,10	998,28
06. 03.	Isolamento Acustico				

06. 03.001.	Isolamento acústico entre laje e contrapiso	M2	673,95	28,99	19.537,81
	TOTAL ITEM: 06				20.536,09
07.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEF. E ANTENA DE TV				
07. 01.	Entrada, Medição e Aterramento				
07. 01.005.	Ramal de ligação elétrico interno aéreo, 2 linhas, exceto fiação	UN	1,00	71,09	71,09
07. 01.006.	Ramal ligação telefônico interno aéreo exceto fiação	UN	1,00	49,03	49,03
07. 01.007.	Conjunto medição modular 17 medidores e 5 cx de passagem em policarbonato disj 3x100A, 3x40A e 1x16A - cabos 10 e 16mm2 e barramentos 15,87x4,76mm	UN	1,00	10.266,46	10.266,46
07. 02.	Quadros				
07. 02.003.	Quadro de distribuição de energia elétrica em PVC de embutir, para 8 circuitos sem barramento	UN	16,00	75,50	1.208,00
07. 02.009.	QDC em chapa de aço embutir p/ 12 circuitos c/ barramento	UN	2,00	329,25	658,50
07. 03.	Disjuntores				
07. 03.002.	Disjuntor monopolar de 16A colocado em quadro de distribuição	UN	36,00	23,98	863,28
07. 03.003.	Disjuntor monopolar de 20A colocado em quadro de distribuição	UN	16,00	23,98	383,68
07. 03.008.	Disjuntor monopolar 50A colocado em quadro distribuição	UN	16,00	33,38	534,08
07. 03.029.	Disjuntor tripolar 40A colocado em quadro distribuição	UN	1,00	44,92	44,92
07. 03.031.	Disjuntor tripolar 60A colocado em quadro distribuição	UN	1,00	209,87	209,87
07. 03.038.	Disjuntor diferencial bipolar 63A/30mma -IDR-para sistemas prediais e comerciais	UN	16,00	203,10	3.249,60
07. 03.039.	Disjuntor diferencial quadripolar 63A/30mma -IDR-para sistemas prediais e comerciais	UN	1,00	272,64	272,64
07. 03.041.	Disjuntor diferencial quadripolar 32A colocado em quadro distribuição	UN	1,00	191,31	191,31
07. 03.042.	Varistor VCL 275 Clamper colocado em quadro distribuição	UN	4,00	149,00	596,00
07. 03.050.	Varistor VCL 175 - Clamper - colocado em quadro de distribuição	UN	32,00	113,52	3.632,64
07. 04.	Eletrodutos				
07. 04.002.	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 25mm (3/4)	M	1.422,00	4,89	6.953,58
07. 04.003.	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 32mm (1)	M	221,00	5,73	1.266,33
07. 04.023.	Curva 90º PVC rígido roscável 2" para eletroduto	UN	8,00	19,57	156,56
07. 04.025.	Luva PVC rígido roscável para eletroduto de diâmetro de 2"	UN	14,00	13,10	183,40
07. 04.032.	Eletroduto PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3")	M	3,00	38,78	116,34
07. 04.033.	Eletroduto PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4")	M	350,00	13,46	4.711,00
07. 04.034.	Eletroduto PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2")	M	70,00	23,58	1.650,60
07. 04.035.	Curva 90º PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/2")	UN	2,00	12,19	24,38
07. 04.036.	Luva PVC rígido roscável diâmetro 1 1/2" para eletroduto	UN	4,00	10,32	41,28
07. 05.	Caixas				
07. 05.006.	Caixa ligação em PVC para eletroduto flexível, retangular, dimensões 4x2	UN	402,00	4,83	1.941,66
07. 05.007.	Caixa ligação em PVC para eletroduto flexível, quadrada, dimensões 4x4	UN	100,00	6,25	625,00
07. 05.008.	Caixa ligação em PVC para eletroduto flexível, octogonal, dimensões 3x3	UN	21,00	8,35	175,35
07. 05.011.	Caixa de passagem nº 4, de embutir, padrão telebrás, dimensões 60X60X12 cm, em chapa de aço galvanizado	UN	3,00	275,74	827,22
07. 05.012.	Caixa de passagem nº 5, de embutir, padrão telebrás, dimensões 80X80X12 cm, em chapa de aço galvanizado	UN	1,00	426,37	426,37
07. 06.	Fiações e Conectores				
07. 06.002.	Fio isolado de PVC seção 2.5mm² - 750V - 70°C	M	4.800,00	3,24	15.552,00
07. 06.005.	Fio isolado de PVC seção 10mm² - 750V - 70°C	M	190,00	9,78	1.858,20
07. 06.009.	Cabo isolado de PVC seção 16mm² - 750V - 70°C	M	1.128,00	14,40	16.243,20
07. 06.012.	Cabo isolado em PVC seção 35mm² 750V 70°C	M	20,00	27,70	554,00
07. 06.046.	Terminal compressão para cabo de 16mm²	UN	1,00	2,33	2,33
07. 06.051.	Cabo chato para telefone 4 vias para terminal RJ-11	M	320,00	2,12	678,40
07. 07.	Tomadas e Interruptores				
07. 07.010.	Tomada 3 polos de embutir, 20A-250V, 2"x4", com placa	UN	192,00	30,02	5.763,84
07. 07.012.	Tomada embutir para telefone tipo RJ-11, 2x4 , com placa	UN	32,00	42,96	1.374,72
07. 07.015.	Interruptor de embutir 1 tecla simples, 10A-250V, 2"x4", com placa	UN	50,00	20,92	1.046,00
07. 07.019.	Interruptor de embutir 2 teclas simples, 10A-250V, 2"x4", com placa	UN	1,00	33,64	33,64
07. 07.024.	Interruptor embutir 3 teclas simples, 10A-250V, 2x4 , com placa	UN	1,00	59,67	59,67
07. 07.032.	Interruptor embutir 1 tecla simples e 1 tomada 3 pólos universal, 10A-250V, 2x4 , sem placa	UN	48,00	39,30	1.886,40
07. 07.041.	Pulsador para campainha, 2A-250V, 2"x4", com placa	UN	16,00	31,35	501,60
07. 07.046.	Placa (espelho) para caixa 2"x4", 1 furo para saída de fio	UN	48,00	7,44	357,12
07. 07.047.	Placa (espelho) para caixa 2"x4", cega	UN	16,00	7,44	119,04
07. 07.075.	Sensor de presença com fotocélula para teto	UN	8,00	73,50	588,00

07. 08.	Luminárias e Lâmpadas				
07. 08.002.	Plafonier receptáculo de PVC	UN	111,00	27,73	3.078,03
07. 08.021.	Luminária tipo tartaruga para área externa	UN	10,00	41,71	417,10
07. 08.022.	Lâmpada fluorescente compacta potência 15W, tensão 110V (equivalente 60W incandescente)	UN	121,00	17,93	2.169,53
07. 09.	SPDA				
07. 09.002.	Cabo de cobre nú 16mm²	M	20,00	18,60	372,00
07. 09.004.	Cabo de cobre nú 35mm²	M	170,00	32,04	5.446,80
07. 09.005.	Cabo de cobre nú 50mm²	M	80,00	39,11	3.128,80
07. 09.007.	Haste de aterramento barra de 3/8 com 3m de comprimento	UN	7,00	59,51	416,57
07. 09.008.	Haste de aterramento em cantoneira zincada (25 x 25 x 2400mm)	UN	3,00	87,11	261,33
07. 09.009.	Caixa de inspeção em PVC Ø300mm com tampa para haste de aterramento	UN	10,00	74,58	745,80
07. 09.010.	Instalação predial de para-raio	GB	1,00	1.030,53	1.030,53
07. 10.	Instalação Predial Telecom				
07. 10.001.	Caixa de passagem para telefone, interfone e tv, exceto fiação	GB	1,00	189,95	189,95
07. 10.050.	Interfone residencial digital, placa e teclado da portaria e 16 fones internos, fornecimento e instalação	GB	1,00	6.011,20	6.011,20
	TOTAL ITEM: 07				111.215,97
08.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
08. 01.	Padrão de Entrada de Água				
08. 01. 02.	Cavalete múltiplo com 4 hidrômetros de 1/2"	UN	4,00	872,05	3.488,20
08. 04.	Distribuição Interna de Água Fria				
08. 04.005.	Distribuição interna água fria padrão MG-24-AP-2-47	GB	1,00	26.692,44	26.692,44
08. 06.	Distribuição Interna de Esgoto Sanitário				
08. 06.005.	Distribuição interna de esgoto sanitário para padrão MG-24-AP-2-47	GB	1,00	20.146,51	20.146,51
08. 08.	Caixas para Esgoto Sanitário				
08. 08.004.	Caixas esgoto sanitário padrão MG-24-AP-2-47	GB	4,00	693,53	2.774,12
08. 09.	Louças, Metais, Aparelhos Sanitários e Acessórios				
08. 09.020.	Engate flexível de PVC	UN	32,00	13,31	425,92
08. 09.027.	Torneira cromada para lavatório	UN	16,00	59,82	957,12
08. 09.029.	Torneira cromada para tanque	UN	16,00	21,42	342,72
08. 09.031.	Válvula em PVC sem ladrão para lavatório Ø 7/8	UN	16,00	5,68	90,88
08. 09.034.	Válvula em PVC para tanque Ø1¼"	UN	16,00	5,68	90,88
08. 09.037.	Válvula metálica com acabamento cromado para pia cozinha Ø 7/8	UN	16,00	47,44	759,04
08. 09.039.	Sifão em PVC para lavatório Ø7/8"x1½"	UN	16,00	23,55	376,80
08. 09.041.	Sifão em PVC para pia cozinha Ø7/8"x1½"	UN	16,00	23,55	376,80
08. 09.042.	Sifão em PVC para tanque Ø1¼"x1½"	UN	16,00	24,54	392,64
08. 09.047.	Braço de chuveiro em alumínio	UN	16,00	23,77	380,32
08. 09.072.	Tanque em louça 20 litros	UN	16,00	643,99	10.303,84
08. 09.073.	Vaso sanitário inclusive caixa acoplada em louça	UN	16,00	526,21	8.419,36
08. 09.093.	Torneira de metal cromada para bancada de pia de cozinha com filtro e aerador	UN	16,00	302,92	4.846,72
08. 09.113.	Bancada em granito andorinha 120x50 para cozinha com cuba inox	UN	16,00	451,61	7.225,76
08. 09.114.	Bancada de 120x60cm e rodobanca em granito andorinha com lavatório de louça de embutir	UN	16,00	495,46	7.927,36
	TOTAL ITEM: 08				96.017,43
09.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
09. 04.	Prevenção a Incêndio				
09. 04.005.	Sinalização de emergência para extintor conforme IT-15	UN	4,00	22,54	90,16
09. 04.006.	Sinalização saída de emergência em PVC conforme IT-15	GB	1,00	288,68	288,68
09. 04.007.	Iluminação de emergência conforme IT-13	UN	7,00	59,94	419,58
09. 04.009.	Extintor portátil, carga: pó ABC 4kg	UN	4,00	229,94	919,76
	TOTAL ITEM: 09				1.718,18
10.	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
10. 05.	Esquadrias Mistas				
10. 05.006.	Porta pronta em madeira tipo mogno com alisar e marco em alumínio, inclusive ferragens	UN	64,00	492,06	31.491,84

10. 06.	Esquadrias em Alumínio				
10. 06.009.	Porta abrir em alumínio com divisão horizontal, 1,00x2,10m com vidro fantasia	UN	2,00	492,06	984,12
10. 06.019.	Janela correr em alumínio com báscula e divisão para vidro liso, 1,20x1,20m, 2 folhas	UN	48,00	549,00	26.352,00
10. 06.020.	Janela correr em alumínio com báscula 1,80x1,20m, 4 folhas com vidro fantasia	UN	14,00	892,33	12.492,62
10. 06.050.	Janela maxim ar alumínio 2 folhas verticais , sendo a folha inferior fixa, com vidro fantasia 0,60 x 1,20m	UN	8,00	435,61	3.484,88
10. 06.051.	Janela maxim ar alumínio com duas folhas verticais, sendo folha inferior fixa, com vidro fantasia 0,80 X 1,60m (escada)	UN	3,00	605,84	1.817,52
10. 06.052.	Janela maxim ar alumínio com duas folhas horizontais com vidro fantasia 1,20 X 0,60m	UN	16,00	492,93	7.886,88
10. 06.081.	Alçapão em alumínio 0,80x0,60m	UN	2,00	181,39	362,78
10. 06.082.	Alçapão em alumínio 60X60 cm e batente 2,5cm veneziana	UN	1,00	181,39	181,39
10. 07.	Vidro temperado				
10. 07.002.	Porta de abrir em vidro temperado 10mm de 1,10m de largura por 2,10m de altura instalada, inclusice com fechadura eletrônica tipo HDL e puxador	UN	1,00	2.563,60	2.563,60
10. 08.	Corrimões e Guarda-Corpos				
10. 08.001.	Corrimão p/ escada aço Ø1 1/2" instalado e pintura eletrostática	M	44,34	141,44	6.271,45
10. 08.002.	Fornecimento e assentamento de guardacorpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M	4,80	52,10	250,08
	TOTAL ITEM: 10				94.139,16
11.	REVESTIMENTOS				
11. 01.	Revestimentos Internos				
11. 01.001.	Chapisco com argamassa cimento e areia traço 1:3	M2	844,65	4,41	3.724,91
11. 01.004.	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	280,39	31,65	8.874,34
11. 01.004b	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8 e:1,0cm	M2	143,52	26,49	3.801,84
11. 01.006.	Gesso desempenado aplicado sobre paredes ou tetos	M2	2.344,21	16,48	38.632,58
11. 01.008.	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	420,74	26,32	11.073,88
11. 01.015.	Revestimento cerâmico, mínimo 20x20cm, assentado com argamassa pré-fabricada cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejunte	M2	420,74	41,19	17.330,28
11. 02.	Revestimentos Externos				
11. 02.001.	Chapisco com argamassa cimento e areia traço 1:3	M2	1.023,04	4,41	4.511,61
11. 02.004.	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	1.023,04	31,65	32.379,22
11. 03.	Peitoris				
11. 03.006.	Peitoris e platibanda em ardósia polida com 2cm de espessura	M2	42,74	159,71	6.826,01
	TOTAL ITEM: 11				127.154,67
12.	PISOS				
12. 01.	Lastro				
12. 01.070.	Lastro impermeabilizante em concreto fck=25,0MPa, espessura 5cm	M2	244,00	36,15	8.820,60
12. 02.	Regularizações				
12. 02.001.	Contra-piso de regularização com argamassa de cimento e areia traço 1:4	M2	687,28	18,90	12.989,59
12. 03.	Acabamentos				
12. 03.006.	Piso cerâmico 30x30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte	M2	687,25	51,33	35.276,54
12. 03.014.	Piso em ardósia calibrada em placas de 30x30cm assentado com argamassa	M2	8,68	61,28	531,91
12. 03.015.	Piso em ardósia calibrada p/ degrau 1,20 X 0,305m	M2	13,63	117,08	1.595,80
12. 04.	Rodapés				
12. 04.001.	Rodapé em ardósia 7cm altura, assentado com argamassa pré-fabricada cimento colante	M	29,82	14,25	424,94
12. 04.002.	Rodapé cerâmico de 7cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	853,30	7,52	6.416,82
12. 05.	Soleiras				
12. 05.007.	Soleira em ardósia calibrada com 2cm de espessura	M2	9,23	159,71	1.474,12
	TOTAL ITEM: 12				67.530,32
14.	PINTURAS				
14. 01.	Pinturas Internas de Paredes e Tetos				
14. 01.010.	Pintura com tinta látex acrílica sobre reboco, inclusive aplicação de selador	M2	2.647,48	17,36	45.960,25
14. 02.	Pinturas Externas de Paredes				
14. 02.005.	Pintura com tinta látex acrílica sobre reboco	M2	1,54	16,63	25,61
14. 02.006.	Pintura com tinta látex acrílica sobre reboco, inclusive aplicação de selador	M2	1.067,65	17,36	18.534,40

14. 07.	Pintura Sobre Piso Cimentado				
14. 07.001.	Pintura com tinta acrílica sobre espelhos dos degraus de escada	M2	9,26	35,51	328,82
	TOTAL ITEM: 14				64.849,08
15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15. 01.	Passeio de Proteção				
15. 01.033.	Acabamento desempenado manual da superfície final pisos concreto	M2	56,47	4,42	249,60
15. 02.	Placas				
15. 02.005.	Placa indicativa nome do bloco 30x10cm em alumínio adesivado	UN	1,00	62,76	62,76
15. 02.006.	Placa indicativa número apartamento 6x3cm em alumínio adesivado (ploter)	UN	16,00	13,42	214,72
15. 03.	Limpezas				
15. 03.001.	Limpeza geral da edificação	M2	1.124,80	7,84	8.818,43
15. 10.	Despesas Diversas				
15. 10.003.	Controle tecnológico (ensaios de materias de obra)	VB	16,00	116,30	1.860,80
15. 10.005.	Averbações de baixa e habite-se e certidões de matrículas	VB	16,00	2.176,83	34.829,28
15. 10.006.	Taxas municipais - alvará, habite-se e numeração	GB	16,00	320,48	5.127,68
	TOTAL ITEM: 15				51.163,27
	TOTAL DA PLANILHA:				**989.464,98**
	Total da Planilha (x 4)				**3.957.859,92**

Fundação - Lajão Estaca Protendida

02.	FUNDAÇÕES				
02. 01.	Trabalhos em Terra				
02. 01.009.	Escavação e carga mecânica mat 1ª categoria	M3	44,45	6,17	274,26
02. 01.001.	Escavação manual de cavas de fundação em material de 1ª categoria	M3	7,72	37,95	292,97
02. 01.006.	Reaterro compactado do terreno	M3	36,60	42,17	1.543,42
02. 01.007.	Regularização e compactação manual fundo valas	M2	14,04	5,62	78,90
02. 01.050.	Compactação de terreno a 100% do proctor normal	M2	260,25	4,44	1.155,51
02. 02.	Sapata Corrida				
02. 02.020.	Concreto 25MPa lançado em sapata corrida de 60x15cm com aço de diâmetro 6.3	M3	0,65	665,90	432,84
02. 02.021.	Armação SC - sapata corrida 60x15 com aço Ø 6.3mm	M	7,28	23,92	174,14
02. 03.	Baldrame				
02. 03. 24.	Alvenaria em blocos de concreto 14x19x39cm com os alvéolos preenchidos com concreto fck=20,0MPa	M3	3,62	903,32	3.270,02
02. 03.057.	Fuste da sapata corrida - alvenaria em blocos de concreto 14x19x39 preenchidos com concreto de 20MPa	M	7,51	23,35	175,36
02. 07.	Lajão Estaqueado				
02. 07.001.	Forma para lajão	M2	22,38	63,05	1.411,06
02. 07.002.	Lona plástica	M2	260,25	1,94	504,89
02. 07.013.	Concreto fck=25,0MPa lançado em laje de piso	M3	62,91	637,29	40.091,91
02. 07.054.	Armação para fundações tipo radier, utilizando tela soldada Q396 - 2,45x6,0m	UN	41,74	1.052,93	43.949,30
02. 07.055.	Armação para fundações tipo radier, utilizando tela soldada Q785 - 2,45x6,0m	UN	1,00	1.609,85	1.609,85
02. 07.056.	Armação positiva de reforço e reforco de bordo para fundações tipo lajão estaqueado, utilizando aço com diâmetros 5.0, 6.3, 10.0, 12.5 e 16 - Padrão MG24	KG	816,00	10,45	8.527,20
02. 08.	Blocos, Cintas e Vigas de Fundação				
02. 08.001.	Concreto fck=25,0MPa lançado em vigas fundação	M3	8,42	665,90	5.606,88
02. 08.002.	Armação do Bloco B1 60x60x55cm aço Ø8.0 e ligação com aço Ø12.5	KG	447,00	11,42	5.104,74
02. 09.	Estaca Protendida				
02. 09.001.	Fornecimento e execução de serviço de cravação de estacas pré-fabricadas em estacas protendidas.	M	643,50	306,09	196.968,92
	TOTAL ITEM: 02				311.172,17
	TOTAL DA PLANILHA:				**311.172,17**
	Total da Planilha (x 4)				**1.244.688,68**

Centro Comunitário - Radier Mola 100tf/m3 - MG-1-CC-5x5

01.	SERVIÇOS INICIAIS				
01. 01.	Locações				
01. 01.002.	Locação da edificação	M2	38,40	11,06	424,70
	TOTAL ITEM: 01				424,70
02.	FUNDAÇÕES				
02. 01.	Trabalhos em Terra				
02. 01.001.	Escavação manual de cavas de fundação em material de 1ª categoria	M3	2,17	37,95	82,35
02. 01.003.	Apiloamento fundo cavas fundação	M2	2,48	5,62	13,94
02. 01.004.	Apiloamento do terreno	M2	35,92	4,92	176,73
02. 04.	Laje Radier				
02. 04.001.	Fôrma e desforma para laje radier	M2	7,20	63,05	453,96
02. 04.002.	Lona plástica	M2	38,40	1,94	74,50
02. 04.013.	Concreto 25,0MPa, lançado em laje radier	M3	4,61	637,29	2.937,91
02. 04.051.	Armação para fundações tipo radier, utilizando tela soldada Q246 - 2,45x6,0m	GB	6,00	434,59	2.607,54
02. 04.058.	Armação para viga de borda para passeio de fundação radier	M	24,80	15,51	384,65
	TOTAL ITEM: 02				6.731,58
03.	ESTRUTURAS				
03. 01.	Pilar				
03. 01.010.	Pilar P1 19x19cm com concreto 20 MPa armado, conforme projeto	M	15,73	163,14	2.566,19
03. 03.	Cintas				
03. 03.042.	Cintas C1 a C9 e C101 bloco de concreto canaleta tipo U/J 14x19x19x31 com armação de aço 4.2 -6.3 -8.0 ou 10.0 ou 12,5 para o padrão MG24 e preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	7,70	45,50	350,35
03. 04.	Lajes				
03. 04.023.	Laje pré-fabricada treliçada p/ piso capa conc 20MPa e:12cm	M2	4,89	85,28	417,02
03. 04.024.	Armadura em aço CA-60, Ø 4,2mm, corte e dobra na obra	KG	2,14	9,52	20,37
	TOTAL ITEM: 03				3.353,93
04.	PAREDES E PAINÉIS				
04. 03.	Alvenaria Estrutural				
04. 03.003.	Alvenaria estrutural em bloco de concreto, 14x19x39cm, espessura da parede 14cm	M2	24,63	80,83	1.990,84
04. 04.	Vergas e Contra-Vergas				
04. 04.021.	Contra verga em blocos canaleta 14x19x19, preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	1,00	28,51	28,51
04. 04.022.	Verga em blocos canaleta U 14x19x19, preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	1,53	34,35	52,56
04. 09.	Reforço				
04. 09.001.	Reforço em alvenaria estrutural preenchendo alvéolo com graute e armação conforme projeto	M	15,60	14,10	219,96
	TOTAL ITEM: 04				2.291,87
05.	COBERTURAS				
05. 02.	Estruturas Metálicas				
05. 02.008.	Estrutura de aço para telhas cerâmicas para centro de convivência	M2	36,00	86,69	3.120,84
05. 03.	Telhamento Cerâmico				
05. 03.003.	Cobertura com telha cerâmica tipo plan	M2	36,00	67,76	2.439,36
05. 03.006.	Cordão de arremate da última fiada da cobertura de telhas cerâmica	M	13,00	23,35	303,55
05. 03.007.	Cumeeira para telha cerâmica	M	6,00	31,02	186,12
	TOTAL ITEM: 05				6.049,87
06.	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				
06. 01.	Impermeabilizações				
06. 01.002.	Pintura com tinta betuminosa para impermeabilização de paredes e lastro	M2	12,00	14,10	169,20
	TOTAL ITEM: 06				169,20

07.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEF. E ANTENA DE TV				
07. 01.	Entrada, Medição e Aterramento				
07. 01.005.	Ramal de ligação elétrico interno aéreo, 2 linhas, exceto fiação	UN	1,00	71,09	71,09
07. 02.	Quadros				
07. 02.009.	QDC em chapa de aço embutir p/ 12 circuitos c/ barramento	UN	1,00	329,25	329,25
07. 03.	Disjuntores				
07. 03.002.	Disjuntor monopolar de 16A colocado em quadro de distribuição	UN	2,00	23,98	47,96
07. 03.014.	Disjuntor bipolar 25A colocado em quadro distribuição	UN	1,00	107,93	107,93
07. 03.017.	Disjuntor bipolar 40A colocado em quadro distribuição	UN	1,00	129,50	129,50
07. 03.050.	Varistor VCL 175 - Clamper - colocado em quadro de distribuição	UN	2,00	113,52	227,04
07. 04.	Eletrodutos				
07. 04.002.	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 25mm (3/4)	M	20,00	4,89	97,80
07. 04.003.	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 32mm (1)	M	6,00	5,73	34,38
07. 05.	Caixas				
07. 05.017.	Caixa ligação em PVC 4x4 para eletroduto flexível	UN	4,00	6,25	25,00
07. 05.018.	Caixa ligação em PVC 4x2 para eletroduto flexível	UN	8,00	4,83	38,64
07. 06.	Fiações e Conectores				
07. 06.002.	Fio isolado de PVC seção 2.5mm² - 750V - 70°C	M	80,00	3,24	259,20
07. 07.	Tomadas e Interruptores				
07. 07.010.	Tomada 3 polos de embutir, 20A-250V, 2"x4", com placa	UN	5,00	30,02	150,10
07. 07.015.	Interruptor de embutir 1 tecla simples, 10A-250V, 2"x4", com placa	UN	2,00	20,92	41,84
07. 07.033.	Interruptor embutir 1 tecla simples e 1 tomada 3 pólos universal, 10A-250V, 2x4 , com placa	UN	1,00	41,19	41,19
07. 07.046.	Placa (espelho) para caixa 2"x4", 1 furo para saída de fio	UN	2,00	7,44	14,88
07. 08.	Luminárias e Lâmpadas				
07. 08.015.	Plafonier em PVC com receptáculo	UN	4,00	27,73	110,92
07. 08.022.	Lâmpada fluorescente compacta potência 15W, tensão 110V (equivalente 60W incandescente)	UN	4,00	17,93	71,72
	TOTAL ITEM: 07				1.798,44
08.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
08. 01.	Padrão de Entrada de Água				
08. 01.001.	Padrão entrada água	GB	1,00	456,55	456,55
08. 03.	Caixa d'Água				
08. 03.006.	Caixa d'água padrão MG-1-CC-5x5	GB	1,00	729,13	729,13
08. 04.	Distribuição Interna de Água Fria				
08. 04.006.	Distribuição interna água fria padrão MG-1-CC-5x5	GB	1,00	249,52	249,52
08. 06.	Distribuição Interna de Esgoto Sanitário				
08. 06.006.	Distribuição interna de esgoto sanitário para padrão MG-1-CC-5x5	GB	1,00	615,64	615,64
08. 08.	Caixas para Esgoto Sanitário				
08. 08.006.	Caixas esgoto sanitário padrão MG-1-CC-5x5	GB	1,00	494,13	494,13
08. 09.	Louças, Metais, Aparelhos Sanitários e Acessórios				
08. 09.006.	Lavatório louça s/ coluna	UN	1,00	197,00	197,00
08. 09.020.	Engate flexível de PVC	UN	2,00	13,31	26,62
08. 09.027.	Torneira cromada para lavatório	UN	1,00	59,82	59,82
08. 09.028.	Torneira cromada para pia cozinha	UN	1,00	59,01	59,01
08. 09.031.	Válvula em PVC sem ladrão para lavatório Ø7/8"	UN	1,00	5,68	5,68
08. 09.037.	Válvula metálica com acabamento cromado para pia cozinha Ø 7/8	UN	1,00	47,44	47,44
08. 09.039.	Sifão em PVC para lavatório Ø7/8"x1½"	UN	1,00	23,55	23,55
08. 09.041.	Sifão em PVC para pia cozinha Ø7/8"x1½"	UN	1,00	23,55	23,55
08. 09.073.	Vaso sanitário inclusive caixa acoplada em louça	UN	1,00	526,21	526,21
08. 09.095.	Bancada, base, pia com cuba inox e rodopia/rodobanca em granito andorinha para centro de convivência conforme projeto.	UN	1,00	810,17	810,17
08. 09.201.	Barra apoio em aluminio c/ pintura epóxi c:40 cm	UN	3,00	162,69	488,07
08. 09.204.	Barra apoio em aluminio c/ pintura epóxi c:70 cm	UN	1,00	192,75	192,75
08. 09.205.	Barra apoio em aluminio com pintura epóxi, comprimento 80,00cm	UN	2,00	198,05	396,10
	TOTAL ITEM: 08				5.400,94
09.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
09. 04.	Prevenção a Incêndio				
09. 04.005.	Sinalização de emergência para extintor conforme IT-15	UN	1,00	22,54	22,54
09. 04.007.	Iluminação de emergência conforme IT-13	UN	1,00	59,94	59,94
09. 04.009.	Extintor portátil, carga: pó ABC 4kg	UN	1,00	229,94	229,94
	TOTAL ITEM: 09				312,42

10.	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
10. 06.	Esquadrias em Alumínio				
10. 06.010.	Porta de abrir em alumínio de 0,80x2,10 veneziana	UN	1,00	1.234,62	1.234,62
10. 06.057.	Janela maxim ar alumínio com vidro fantasia 0,60 x 0,60m	UN	1,00	124,88	124,88
10. 06.082.	Alçapão em alumínio 60X60 cm e batente 2,5cm veneziana	UN	1,00	181,39	181,39
	TOTAL ITEM: 10				1.540,89
11.	REVESTIMENTOS				
11. 01.	Revestimentos Internos				
11. 01.004.	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	2,85	31,65	90,20
11. 01.008.	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	18,99	26,32	499,82
11. 01.015.	Revestimento cerâmico, mínimo 20x20cm, 5cm assentado com argamassa pré-fabricada cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejunte	M2	18,99	41,19	782,20
11. 02.	Revestimentos Externos				
11. 02.001.	Chapisco com argamassa cimento e areia traço 1:3	M2	20,92	4,41	92,26
11. 02.004.	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	20,92	31,65	662,12
11. 03.	Peitoris				
11. 03.006.	Peitoril em ardósia polida com 2cm de espessura	M2	0,11	159,71	17,57
	TOTAL ITEM: 11				2.144,17
12.	PISOS				
12. 02.	Regularizações				
12. 02.001.	Contra-piso de regularização com argamassa de cimento e areia traço 1:4	M2	23,34	18,90	441,13
12. 02.004.	Sóculo em concreto fck=25,0MPa para adequação da altura do vaso sanitário, largura 30,00cm, comprimento 50,00cm e altura 8,00cm	UN	1,00	31,16	31,16
12. 03.	Acabamentos				
12. 03.006.	Piso cerâmico 30x30cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte	M2	23,34	51,33	1.198,04
12. 04.	Rodapés				
12. 04.002.	Rodapé cerâmico de 7cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	14,32	7,52	107,69
12. 05.	Soleiras				
12. 05.007.	Soleira em ardósia calibrada com 2cm de espessura	M2	0,15	159,71	23,96
	TOTAL ITEM: 12				1.801,98
14.	PINTURAS				
14. 01.	Pintura Sobre Concreto				
14. 01.018.	Pintura com tinta látex PVA sobre concreto aparente	M2	11,95	17,69	211,40
14. 02.	Pinturas Externas de Paredes				
14. 02.006.	Pintura com tinta látex acrílica sobre reboco, inclusive aplicação de selador	M2	29,10	17,36	505,18
	TOTAL ITEM: 14				716,58
15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15. 01.	Passeio de Proteção				
15. 01.033.	Acabamento desempenado manual da superfície final pisos concreto	M2	13,44	4,42	59,40
15. 02.	Placas				
15. 02.005.	Placa indicativa nome do bloco 30x10cm em alumínio adesivado	UN	1,00	62,76	62,76
15. 03.	Limpezas				
15. 03.001.	Limpeza geral da edificação	M2	25,00	7,84	196,00
	TOTAL ITEM: 15				318,16
28.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPL				
28. 15.	Churrasqueira				
28. 15.001.	Fornecimento e assentamento de Churrasqueira pré-moldada L=0,75m e H=2,25m	UN	1,00	1.428,36	1.428,36
	TOTAL ITEM: 28				1.428,36
	TOTAL DA PLANILHA:				**34.483,09**

04.	PAREDES E PAINÉIS				
04. 03.	Alvenaria Estrutural				
04. 03.003.	Alvenaria estrutural em bloco de concreto, 14x19x39cm, espessura da parede 14cm	M2	-1,00	80,83	-80,83
	TOTAL ITEM: 04				-80,83
08.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
08. 09.	Louças, Metais, Aparelhos Sanitários e Acessórios				
08. 09.006.	Lavatório louça s/ coluna	UN	1,00	197,00	197,00
08. 09.070.	Banco articulável em aço inoxidável e assento em resina antiderrapante, comprimento 70,00cm, largura 45,00cm	UN	1,00	887,57	887,57
08. 09.112.	Bancada em ardósia polida para banheiro e lavatório de louça de embutir	UN	-1,00	511,43	-511,43
08. 09.201.	Barra apoio em aluminio com pintura epóxi, comprimento 40,00cm	UN	2,00	162,69	325,38
08. 09.203.	Barra apoio em aluminio com pintura epóxi, comprimento 60,00cm	UN	1,00	175,07	175,07
08. 09.204.	Barra apoio em aluminio com pintura epóxi, comprimento 70,00cm	UN	3,00	192,75	578,25
08. 09.206.	Barra apoio em aluminio com pintura epóxi, comprimento 90,00cm	UN	2,00	276,29	552,58
	TOTAL ITEM: 08				2.204,42
10.	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
10. 04.	Esquadrias em PVC				
10. 04.005.	Porta sanfonada em PVC 1,10x2,10m	UN	1,00	354,17	354,17
10. 05.	Esquadrias Mista				
10. 05.006.	Porta pronta em madeira com alisar e marco em alumínio	UN	-1,00	492,06	-492,06
	TOTAL ITEM: 10				-137,89
11.	REVESTIMENTOS				
11. 01.	Revestimento Interno				
11. 01.001.	Chapisco com argamassa cimento e areia traço 1:3	M2	-1,00	4,41	-4,41
11. 01.004.	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	-1,00	31,65	-31,65
11. 01.006.	Gesso desempenado aplicado sobre paredes ou tetos	M2	-1,00	16,48	-16,48
11. 01.008.	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	-1,00	26,32	-26,32
11. 01.010.	Azulejo 15x15cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejunte	M2	0,32	41,19	13,18
	TOTAL ITEM: 11				-65,68
12.	PISOS				
12. 02.	Regularizações				
12. 02.004.	Sóculo em concreto fck=25,0MPa para adequação da altura do vaso sanitário, largura 30,00cm, comprimento 50,00cm e altura 8,00cm	UN	1,00	31,16	31,16
	TOTAL ITEM: 12				31,16
14.	PINTURAS				
14. 01.	Pintura Interna para Paredes e Tetos				
14. 01.011.	Pintura com tinta látex acrílica sobre sóculo	M2	0,24	18,52	4,44
	TOTAL ITEM: 14				4,44
15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15. 01.	Passeio de Proteção				
15. 01.035.	Rampa para acesso ao passeio em concreto fck=25,0MPa, espessura 8cm, largura 1,20m, inclinação máxima de 8%, inclusive acabamento desempenado	M	8,00	118,00	944,00
	TOTAL ITEM: 15				944,00
	TOTAL DA PLANILHA:				**2.899,62**
	Total da Planilha (x 2)				**5.799,24**
	TOTAL DO PROJETO:				**5.858.203,03**