LIMEIRA DO OESTE - MG C.H. JARDIM PARAISO III 47 Uhs
Casa com Laje - MG-91-I-2-45(L)

Item	Descricao	Unida	Quantida	Pr. Unit	Pr. Total	
01.	**SERVIÇOS INICIAIS**					
01. 01.	Locações					
01. 01.002.	Locação da casa	M2	44,78	7,14	319,82	
01. 01.010.	Locação do lote	UN	1,00	19,55	19,55	
01. 01.011.	Colocação de marcos de concreto, inclusive fornecimento dos marcos	GB	1,00	34,89	34,89	
	TOTAL ITEM: 01					**374,26**
03.	**ESTRUTURAS**					
03. 03.	Cintas					
03. 03.040.	Cinta Externa em blocos canaleta tipo J 14x19x19x31, preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	**27,40**	25,61	701,80	
03. 03.041.	Cinta Interna em blocos canaleta tipo J ou U 14x19x19x31 preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	**19,13**	23,34	446,50	
03. 04.	Lajes					
03. 04.022.	Laje pré-fabricada treliçada para forro capeada com concreto fck=25,0MPa, espessura 10cm	M2	**44,15**	81,00	3.576,17	
	TOTAL ITEM: 03					**4.724,47**
04.	**PAREDES E PAINÉIS**					
04. 02.	Alvenaria de Vedação					
04. 02.001.	Alvenaria vedação com tijolo comum 5,7x9x19cm, espessura da parede 5,7cm	M2	3,70	68,89	254,90	
04. 03.	Alvenaria Estrutural					
04. 03.003.	Alvenaria estrutural em blocos de concreto, 14x19x39cm, espessura da parede 14cm	M2	**93,84**	56,39	5.291,19	
04. 04.	Vergas e Contra-Vergas					
04. 04.020.	Verga em blocos canaleta 14x19x19, preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	8,40	31,29	262,83	
04. 04.021.	Contra verga em blocos canaleta 14x19x19, preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	11,60	27,67	320,97	
04. 09.	Reforço para Alvenaria Estrutural					
04. 09.001.	Reforço em alvenaria estrutural preenchendo alvéolo com graute e armação conforme projeto	M³	0,65	708,01	460,21	
	TOTAL ITEM: 04					**6.590,10**
05.	**COBERTURAS**					
05. 02.	Estruturas Metálicas					
05. 02.006.	Estrutura aço telhas cerâmicas para casa tipo MG-91-I-2-45	M2	63,66	51,20	3.259,55	
05. 03.	Telhamento Cerâmico					
05. 03.003.	Cobertura com telha cerâmica tipo plan	M2	63,66	44,29	2.819,38	
05. 03.006.	Cordão arremate da última fiada telha cerâmica	M	16,46	21,04	346,38	
05. 03.007.	Cumeeira para telha cerâmica	M	9,05	22,31	201,87	
05. 03.009.	Amarração telhas beiral	M	17,49	5,22	91,28	
	TOTAL ITEM: 05					**6.718,46**
06.	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**					
06. 01.	Impermeabilizações					
06. 01.002.	Pintura com tinta betuminosa para impermeabilização de paredes e lastro	M2	49,76	10,76	535,54	
	TOTAL ITEM: 06					**535,54**
07.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEF. E ANTENA DE TV**					
07. 01.	Entrada, Medição e Aterramento					
07. 01.001.	Padrão entrada energia elétrica aéreo, monofásico, com disjuntor 70A, padrão CEMIG - h=7,0m	UN	1,00	871,69	871,69	
07. 01.005.	Ramal ligação elétrico interno aéreo, 2 linhas, exceto fiação	UN	1,00	61,23	61,23	
07. 01.006.	Ramal ligação telefônico interno aéreo, exceto fiação	UN	1,00	41,69	41,69	
07. 02.	Quadros					
07. 02.003.	Quadro distribuição energia elétrica em PVC embutir, para 6 circuitos sem barramento	UN	1,00	71,68	71,68	
07. 03.	Disjuntores					
07. 03.002.	Disjuntor monopolar 16A colocado em quadro distribuição	UN	2,00	13,80	27,61	
07. 03.003.	Disjuntor monopolar 20A colocado em quadro distribuição	UN	1,00	14,81	14,81	
07. 03.008.	Disjuntor monopolar 50A colocado em quadro distribuição	UN	1,00	26,02	26,02	
07. 03.050.	Varistor VCL 175 Clamper colocado em quadro distribuição	UN	2,00	96,51	193,03	
07. 03.060.	Disjuntor diferencial monopolar 63A/30mA colocado em quadro distribuição	UN	1,00	38,19	38,19	
07. 04.	Eletrodutos					

07. 04.002.	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 25mm (3/4)	M	74,40	7,80	580,63	
07. 04.003.	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 32mm (1)	M	12,00	9,75	117,03	
07. 04.009.	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø 32 mm (1.1/4")	M	7,00	15,62	109,34	
07. 04.022.	Curva 180º PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1.1/4")	UN	2,00	18,86	37,71	
07. 05.	Caixas					
07. 05.006.	Caixa ligação em PVC 2x4 para eletroduto flexível	UN	24,00	13,04	312,84	
07. 05.007.	Caixa ligação em PVC 4x4 para eletroduto flexível	UN	2,00	16,52	33,04	
07. 05.009.	Caixa ligação em PVC 4x4 para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel	UN	6,00	10,88	65,30	
07. 05.016.	Caixa ligação PVC 3x3, sextavada	UN	2,00	7,41	14,81	
07. 06.	Fiações e Conectores					
07. 06.001.	Fio isolado PVC seção 1,5mm² 750V 70°C	M	20,00	2,00	39,92	
07. 06.002.	Fio isolado PVC seção 2,5mm² 750V 70°C	M	215,00	2,87	617,90	
07. 06.005.	Fio isolado PVC seção 10mm² 750V 70°C	M	12,00	10,59	127,13	
07. 06.009.	Cabo isolado em PVC seção 16mm² 750V 70°C	M	15,00	9,37	140,51	
07. 06.034.	Cabo multiplex em alumínio 3 vias seção 16mm² 1kV	M	8,50	16,11	136,96	
07. 06.040.	Conector bi metálico para cabo 16mm²	UN	6,00	10,70	64,21	
07. 06.073.	Cabo chato para telefone 4 vias para terminal RJ-11	M	13,10	1,91	25,05	
07. 06.074.	Cabo externo para telefone tipo FE100	M	9,60	2,60	24,94	
07. 07.	Tomadas e Interruptores					
07. 07.006.	Tomada embutir 3 pólos, dupla, 20A-250V, 2x4 , com placa	UN	3,00	43,59	130,77	
07. 07.010.	Tomada embutir 3 pólos, 20A-250V, 2x4 , com placa	UN	6,00	24,98	149,86	
07. 07.012.	Tomada embutir para telefone tipo RJ-11, 2x4 , com placa	UN	1,00	24,16	24,16	
07. 07.015.	Interruptor embutir 1 tecla simples, 10A-250V, 2x4 , com placa	UN	2,00	22,04	44,08	
07. 07.019.	Interruptor embutir 2 teclas simples, 10A-250V, 2x4 ,com placa	UN	1,00	34,80	34,80	
07. 07.038.	Interruptor embutir 2 teclas simples + tomada, 10A-250V, 4x4 ,com placa	UN	1,00	51,94	51,94	
07. 07.041.	Pulsador para campainha, 2A-250V, 2x4 , com placa	UN	1,00	20,86	20,86	
07. 07.046.	Placa (espelho) para caixa 2 x4 , 1 furo para saída fio	UN	1,00	12,12	12,12	
07. 07.047.	Placa (espelho) para caixa 2 x4 , cega	UN	1,00	6,64	6,64	
07. 07.058.	Placa (espelho) para caixa 4x4 , cega	UN	1,00	10,35	10,35	
07. 08.	Luminárias e Lâmpadas					
07. 08.015.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	32,49	259,93	
07. 09.	SPDA					
07. 09.001.	Cabo de cobre nú 10mm²	M	4,00	7,97	31,87	
07. 09.002.	Cabo de cobre nú 16mm²	M	3,80	11,82	44,90	
07. 09.004.	Cabo de cobre nú 35mm²	M	35,00	23,52	823,28	
07. 09.007.	Haste de aterramento barra de 3/8 com 3m de comprimento	UN	4,00	44,79	179,17	
07. 09.008.	Haste de aterramento em cantoneira zincada (25 x 25 x 2400mm)	UN	1,00	67,23	67,23	
07. 09.009.	Caixa de inspeção em PVC Ø300mm com tampa para haste de aterramento	UN	4,00	66,38	265,51	
07. 09.045.	Terminal compressão para cabo de 10mm²	UN	4,00	38,24	152,96	
	TOTAL ITEM: 07					**6.103,70**
08.	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**					
08. 01.	Padrão de Entrada de Água					
08. 01.001.	Padrão entrada água	GB	1,00	124,00	124,00	
08. 02.	Entrada de Água					
08. 02.004.	Entrada água padrao MG-91-I-2-45	GB	1,00	238,24	238,24	
08. 03.	Caixa d'Água					
08. 03.004.	Caixa d'água padrão MG-91-I-2-45	GB	1,00	685,76	685,76	
08.03.005	Barrilete padrão MG-91-I-2-45	GB	1,00	414,51	414,51	
08. 04.	Distribuição Interna de Água Fria					
08. 04.004.	Distribuição interna água fria padrão MG-91-I-2-45	GB	1,00	365,40	365,40	
08.04.005	Prumadas de água fria padrão MG-91-I-2-45	GB	1,00	13,18	13,18	
08. 05.	Distribuição Interna de Água Quente					
08. 05.002.	Distribuição interna água quente padrão MG-91-I-2-45	GB	1,00	394,85	394,85	
08.05.003	Prumadas - Água Quente	GB	1,00	12,37	12,37	
08.05.004	Barrilete - Água Quente	GB	1,00	7,54	7,54	
08. 06.	Distribuição Interna de Esgoto Sanitário					
08.06.001	Prumadas - esgoto/ventilação	GB	1,00	102,09	102,09	
08.06.005	Distribuição interna de esgoto sanitário para padrão MG-91-I-2-45	GB	1,00	1.767,91	1.767,91	
08. 08.	Caixas para Esgoto Sanitário					
08. 08.003.	Caixas esgoto sanitário padrão MG-91-I-2-45	GB	1,00	863,71	863,71	

08. 09.	Louças, Metais, Aparelhos Sanitários e Acessórios					
08. 09.020.	Engate flexível PVC	UN	2,00	8,80	17,60	
08. 09.027.	Torneira cromada para lavatório	UN	1,00	46,34	46,34	
08. 09.029.	Torneira cromada para tanque	UN	1,00	36,28	36,28	
08. 09.030.	Torneira cromada para jardim	UN	1,00	36,28	36,28	
08. 09.031.	Válvula em PVC sem ladrão para lavatório Ø 7/8	UN	1,00	24,76	24,76	
08. 09.034.	Válvula em PVC para tanque Ø 1 1/4	UN	1,00	7,13	7,13	
08. 09.037.	Válvula metálica com acabamento cromado para pia cozinha Ø 7/8	UN	1,00	47,61	47,61	
08. 09.039.	Sifão em PVC para lavatório Ø 7/8 x 1 1/2	UN	1,00	11,89	11,89	
08. 09.041.	Sifão em PVC para pia cozinha Ø 7/8 x 1 1/2	UN	1,00	11,89	11,89	
08. 09.042.	Sifão em PVC para tanque Ø 1 1/4 x 1 1/2	UN	1,00	20,88	20,88	
08. 09.047.	Braço para chuveiro em alumínio	UN	1,00	39,08	39,08	
08. 09.072.	Tanque em louça 20 litros	UN	1,00	460,18	460,18	
08. 09.073.	Vaso sanitário inclusive caixa acoplada em louça	UN	1,00	444,25	444,25	
08. 09.093.	Torneira de metal cromada para bancada de pia de cozinha com filtro e aerador	UN	1,00	88,41	88,41	
08. 09.111.	Bancada em ardósia polida 120x50 para cozinha com cuba inox	UN	1,00	672,67	672,67	
08. 09.112.	Bancada com rodobanca em ardósia polida 120x60 para banheiro e lavatório de louça de embutir	UN	1,00	268,65	268,65	
	TOTAL ITEM: 08					**7.223,46**
09.	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**					
09. 01.	Instalações de Gás					
09. 01.001.	Instalações de gás	GB	1,00	21,83	21,83	
	TOTAL ITEM: 09					**21,83**
10.	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					
10. 05.	Esquadrias Mistas					
10. 05.006.	Porta pronta em madeira com alisar e marco em alumínio	UN	3,00	773,92	2.321,75	
10. 06.	Esquadria de Alumínio					
10. 06.008.	Porta abrir em alumínio com divisão horizontal, 0,80x2,10m com vidro fantasia	UN	2,00	795,25	1.590,50	
10. 06.018.	Janela correr em alumínio com báscula, 1,00x1,20m, 2 folhas com vidro fantasia	UN	2,00	320,67	641,34	
10. 06.019.	Janela correr em alumínio com báscula, 1,20x1,20m, 2 folhas com vidro fantasia	UN	2,00	320,67	641,34	
10. 06.050.	Janela maxim ar alumínio 2 folhas verticais , sendo a folha inferior fixa, com vidro fantasia 0,60 x 1,20m	UN	1,00	538,64	538,64	
10. 06.052.	Janela maxim ar alumínio com duas folhas horizontais com vidro fantasia 1,20 X 0,60m	UN	1,00	320,67	320,67	
10. 06.081.	Alçapão em alumínio pintado, 0,80x0,60m	UN	1,00	174,07	174,07	
	TOTAL ITEM: 10					**6.228,31**
11.	**REVESTIMENTOS**					
11. 01.	Revestimentos Internos					
11. 01.001.	Chapisco com argamassa cimento e areia traço 1:3	M2	**47,38**	3,78	178,90	
11. 01.004.	Reboco tipo paulista com argamassa cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	**31,03**	31,35	972,76	
11. 01.006.	Gesso desempenado aplicado sobre paredes ou tetos	M2	**117,81**	16,71	1.969,16	
11. 01.008.	Emboço com argamassa cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	**16,35**	19,14	313,00	
11. 01.015.	Revestimento cerâmico, mínimo 20x20cm, assentado com argamassa pré-fabricada cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejunte	M2	**15,81**	50,49	798,29	
11. 02.	Revestimentos Externos					
11. 02.001.	Chapisco com argamassa cimento e areia traço 1:3	M2	**82,40**	3,78	311,13	
11. 02.004.	Reboco tipo paulista com argamassa cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	**79,80**	31,35	2.501,66	
11. 02.007.	Emboço com argamassa cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	**2,60**	19,14	49,77	
11. 02.014.	Moldura para portas e janelas em argamassa mista cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, largura 10cm, espessura 1,50cm	M	10,00	18,33	183,26	
11. 02.015.	Revestimento cerâmico, mínimo 20x20cm, argamassa pré-fabricada cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejunte	M2	**2,60**	50,49	131,28	
11. 03.	Peitoris					
11. 03.006.	Peitoril em ardósia polida com 2cm de espessura	M2	1,29	66,51	85,80	
	TOTAL ITEM: 11					**7.495,01**
12.	**PISOS**					
12. 02.	Regularizações					
12. 02.001.	Contra-piso regularização com argamassa cimento e areia traço 1:4	M2	**37,47**	28,61	1.071,92	
12. 02.005.	Base em blocos concreto para apoio caixas dágua, espessura 0,20m	M2	1,20	60,49	72,58	
12. 03.	Acabamentos					
12. 03.006.	Piso cerâmico 30x30cm, assentado com argamassa pré-fabricada cimento colante, inclusive rejunte	M2	**37,47**	50,91	1.907,74	

12. 04.	Rodapés					
12. 04.002.	Rodapé cerâmico 7cm altura, assentado com argamassa pré-fabricada cimento colante	M	**41,01**	5,92	242,63	
12. 05.	Soleiras					
12. 05.007.	Soleira em ardósia calibrada com 2cm de espessura	M2	0,84	56,59	47,54	
	TOTAL ITEM: 12					**3.342,41**
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	**145,44**	14,50	2.109,19	
14. 02.	Pinturas Externas de Paredes					
14. 02.006.	Pintura com tinta látex acrílica sobre reboco, inclusive aplicação selador	M2	**75,38**	14,50	1.093,17	
14. 02.010.	Pintura com tinta esmalte sobre molduras portas e janelas, inclusive aplicação selador	M	10,00	21,12	211,16	
	TOTAL ITEM: 14					**3.413,52**
15.	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
15. 01.	Passeio de Proteção					
15. 01.033.	Piso cimentado, acabamento rústico, espessura 3cm	M2	22,15	33,72	746,86	
15. 02.	Placas					
15. 02.001.	Placa indicativa número casa	UN	1,00	102,91	102,91	
15. 02.002.	Placa indicativa nome rua	VB	1,00	13,14	13,14	
15. 03.	Limpezas					
15. 03.001.	Limpeza geral da edificação	M2	44,80	4,44	198,79	
15. 10.	Despesas Diversas					
15. 10.005.	Averbações de baixa e habite-se	VB	**1,00**	726,31	726,31	
15. 10.008.	Ligações definitivas	UN	1,00	689,37	689,37	
	TOTAL ITEM: 15					**2.477,38**
	TOTAL DA PLANILHA:					**55.248,45**
	Total da Planilha (x 47)					**2.596.677,26**

LIMEIRA DO OESTE - MG C.H. JARDIM PARAISO III 47 Uhs
Fundação - Radier Mola 400tf/m3 - MG-91-I-2-45(L)

Item	Descricao	Unida	Quantida	Pr. Unitario	Pr. Total	
02.	**FUNDAÇÕES**					
02. 01.	Trabalhos em Terra					
02. 01.001.	Escavação manual cavas fundação em material 1ª categoria	M3	0,84	70,21	58,98	
02. 01.004.	Apiloamento do terreno	M2	66,94	0,58	38,64	
02. 04.	Laje Radier					
02. 04.001.	Fôrma e desforma para laje radier	M2	4,06	37,02	150,32	
02. 04.002.	Lona plástica	M2	66,94	6,22	416,16	
02. 04.013.	Concreto fck=25,0MPa lançado em radier	M3	7,56	334,99	2.532,54	
02. 04.050.	Armação para fundações tipo radier, utilizando tela soldada Q196 - 2,45x6,0m	UN	12,25	334,67	4.099,72	
02. 04.052.	Armação de espera de reforço para alvenaria estrutural conforme projeto	UN	15,00	1,76	26,44	
02. 04.058.	Armação para viga de borda para passeio de fundação radier	M	32,28	15,99	516,17	
	TOTAL ITEM: 02					**7.838,97**
	TOTAL DA PLANILHA:					**7.838,97**
	Total da Planilha (x 47)					**368.431,59**

LIMEIRA DO OESTE - MG C.H. JARDIM PARAISO III 47 Uhs
Terraplanagem e Obras Complementares

Item	Descricao	Unidad	Quantidade	Compor	Custo	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	1.105,65	1.105,65	1.329,54	1.329,54	
21. 04.006.	Fornecimento e assentamento de placa de obra 4,50x3,50m	UN	1,00	1.842,32	1.842,32	2.215,39	2.215,39	
	TOTAL ITEM: 21							**3.544,93**
22.	**TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA**							
22. 01.	**Desmatamento, Destocamento e Limpeza do Terreno**							
22. 01.003.	Limpeza do terreno	M2	11.007,00	0,14	0,17	0,20	2.250,11	
22. 04.	**Escavação e Carga Mecânica de Solos**							
22. 04.001.	Escavação e carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	1.588,00	4,01	2,93	3,52	5.595,04	
22. 06.	**Compactação de Aterros**							
22. 06.003.	Compactação aterros a 100% do proctor normal	M3	1.222,00	2,74	3,28	3,94	4.819,81	
22. 15.	**Transporte de Material de Qualquer Natureza Sobre Caminhão**							
22. 15.002.	Transporte de material de qualquer natureza sobre caminhão, 1km<DMT<=2km	M3	1.895,00	3,33	3,33	4,00	7.580,00	
	TOTAL ITEM: 22							**20.244,96**
28.	**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**							
28. 02.	**Passeio**							
28. 02.001.	Passeio em concreto fck=15,0MPa, espessura 6,00cm com acabamento desempenado da superfície	M2	776,00	30,44	21,23	25,53	19.810,56	
28. 02.003.	Piso tátil direcional 25x25cm vermelho em concreto	M2	6,00	84,37	84,37	101,46	608,76	
28. 06.	**Cobertura Vegetal**							
28. 06.003.	Fornecimento e plantio grama Esmeraldas em placas	M2	966,00	10,02	10,60	12,75	12.313,12	
28. 07.	**Árvore Ornamental**							
28. 07.001.	Fornecimento e plantio árvore ornamental com altura mínima 1,50m	UN	47,00	73,88	98,00	117,85	5.538,72	
28. 08.	**Pedestal de Inauguração**							
28. 08.001.	Pedestal para inauguração de obra conforme projeto, exclusive placa	UN	1,00	298,46	287,12	345,26	345,26	
28. 08.002.	Fornecimento e colocação de placa de aço inoxidável 50x70cm para inauguração de obra	UN	1,00	616,47	593,63	713,84	713,84	
	TOTAL ITEM: 28							**39.330,26**
33.	**OBRAS VIÁRIAS**							
33. 01.	**Regularização e Compactação**							
33. 01.001.	Regularização e compactação de sub-leito	M2	0,00	0,97	1,24	1,49	0,00	
	TOTAL ITEM: 33							**0,00**
	TOTAL DA PLANILHA:			**50,76**	**m³**			**63.120,15**

LIMEIRA DO OESTE - MG C.H. JARDIM PARAISO III 47 Uhs
Canteiro de Obras - MG-3-CO-35-52

Item	Descricao	Unida	Quantida	Pr. Unitario	Pr. Total	
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	130,09	37,24	4.844,55	
	TOTAL ITEM: 04					**4.844,55**
05.	**COBERTURA**					
05. 01.	Estruturas de Madeira					
05. 01.050.	Estrutura madeira para telhas onduladas fibrocimento para instalações provisórias	M2	87,36	21,13	1.845,92	
05. 04.	Telhamento em Fibrocimento					
05. 04.003.	Cobertura com telha fibrocimento ondulada, espessura 6mm, comprimento 1,83m	UN	49,00	22,98	1.126,02	
	TOTAL ITEM: 05					**2.971,94**
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	33,35	33,35	
07. 01.051.	Padrão entrada energia elétrica aéreo, trifásico, com disjuntor 90A, 7m padrão CEMIG com reaproveitamento de 5 vezes	UN	1,00	295,10	295,10	
07. 02.	Quadros					
07. 02.001.	Quadro distribuição energia elétrica em chapa aço, para 8 circuitos sem barramento	UN	1,00	175,83	175,83	
07. 03.	Disjuntores					
07. 03.002.	Disjuntor monopolar 16A colocado em quadro distribuição	UN	2,00	13,80	27,61	
07. 03.016.	Disjuntor bipolar 32A colocado em quadro distribuição	UN	1,00	80,33	80,33	
07. 03.040.	Disjuntor diferencial bipolar 32A colocado em quadro distribuição	UN	4,00	156,43	625,73	
07. 06.	Fios e Conectores					
07. 06.001.	Fio isolado PVC seção 1,5mm² 750V 70°C inclusive roldana de fixação	M	50,00	2,00	99,81	
07. 06.002.	Fio isolado PVC seção 2,5mm² 750V 70°C inclusive roldana de fixação	M	130,00	2,87	373,62	
07. 06.003.	Fio isolado PVC seção 4mm² 750V 70°C	M	60,00	4,52	271,28	
07. 06.020.	Cabo isolado em PVC seção 16mm² 0,6/1kV 70°C - reaproveitamento de 5 vezes	M	10,00	10,10	101,01	
07. 06.021.	Cabo isolado em PVC seção 25mm² 0,6/1kV 70°C - reaproveitamento de 5 vezes	M	30,00	17,15	514,43	
07. 07.	Tomadas e Interruptores					
07. 07.010.	Tomada de sobrepor 3 pólos, 20A-250V	UN	3,00	65,96	197,87	
07. 07.014.	Interruptor de sobrepor 1 tecla simples, 10A-250V	UN	6,00	22,04	132,25	
07. 08.	Luminárias e Lâmpadas					
07. 08.001.	Plafonier receptáculo de PVC	UN	12,00	32,49	389,90	
07. 08.022.	Lâmpada fluorescente compacta potência 15W, tensão 110V (equivalente 60W incandescente)	UN	12,00	19,32	231,89	
	TOTAL ITEM: 07					**3.550,01**
08.	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**					
08. 01.	Padrão de Entrada de Água					
08. 01.001.	Padrão entrada água	GB	1,00	103,12	103,12	
08. 03.	Caixa d'Água					
08. 03.050.	Caixa d'água para instalações provisórias	GB	1,00	578,01	578,01	
08. 03.051.	Estrutura em madeira para torre de reservatório de água	GB	1,00	259,20	259,20	
08. 04.	Distribuição Interna de Água Fria					
08. 04.053.	Distribuição de água fria para instalações provisórias MG-3-CO-35-52	GB	1,00	519,56	519,56	
08. 06.	Distribuição Interna de Esgoto Sanitário					
08. 06.052.	Distribuição de esgoto sanitário para instalações provisórias MG-3-CO-35-52	GB	1,00	547,08	547,08	
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	196,34	196,34	
08. 08.060.	Caixa de gordura pré-moldada, diâmetro interno 30cm, diâmetro externo 37cm e altura interna 30cm	UN	1,00	117,80	117,80	
08. 08.090.	Fossa para modulo sanitário unifamiliar Ø=0,80m prof 3,00m	UN	1,00	754,45	754,45	

08. 09.	Louças, Metais, Aparelhos Sanitários e Acessórios					
08. 09.001.	Vaso sanitário simples louça	UN	2,00	194,82	389,63	
08. 09.002.	Caixa de descarga de sobrepor de plástico	UN	2,00	68,03	136,05	
08. 09.006.	Lavatório louça sem coluna	UN	2,00	133,98	267,97	
08. 09.023.	Torneira plástica para lavatório	UN	2,00	14,24	28,48	
08. 09.024.	Torneira plástica para pia cozinha	UN	1,00	14,24	14,24	
08. 09.031.	Válvula PVC sem ladrão lavatório Ø7/8"	UN	4,00	12,72	50,89	
08. 09.032.	Válvula em PVC para pia cozinha Ø 7/8	UN	1,00	3,86	3,86	
08. 09.050.	Mictório em louça	UN	2,00	133,98	267,97	
08. 09.060.	Bebedouro de pressão para 40 p/h com reaproveitamento de 5 vezes	UN	2,00	173,76	347,51	
08. 09.090.	Pia em mármore sintético 140x50cm	UN	1,00	198,45	198,45	
	TOTAL ITEM: 08					**4.780,61**
10.	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					
10. 01.	Ferragens					
10. 01.001.	Dobradiça ferro largura 2 1/2" e altura 3	UN	22,00	8,45	185,90	
10. 50.	Abertura de Passagens e Iluminação					
10. 50.001.	Abertura de vãos e passagens em divisórias de compensado	M2	17,91	5,98	107,10	
	TOTAL ITEM: 10					**293,00**
12.	**PISOS**					
12. 01.	Lastros					
12. 01.001.	Lastro impermeabilizante em concreto fck=10,0MPa, espessura 4cm	M2	51,46	25,84	1.329,82	
12. 03.	Acabamentos					
12. 03.002.	Piso cimentado natado com argamassa de cimento e areia traço 1:4	M2	9,08	16,81	152,64	
12. 03.003.	Acabamento desempenado manual da superfície final de pisos de concreto	M2	42,37	3,01	127,37	
	TOTAL ITEM: 12					**1.609,83**
15.	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
15. 05.	Equipamentos para Instalações Provisórias					
15. 05.001.	Fogareiro 1,00x2,30m	UN	1,00	71,45	71,45	
15. 10.	Despesas Diversas					
15. 10.003.	Controle tecnológico (ensaios de materias de obra)	VB	47,00	33,08	1.554,95	
15. 10.007.	Ligações provisórias	UN	47,00	6,62	310,99	
15. 10.009.	Manutenção de canteiro / consumo	VB	47,00	661,68	31.098,95	
15. 10.010.	Transporte de máquinas e equipamentos	VB	47,00	397,01	18.659,37	
15. 10.011.	Gestão de resíduos / qualidade	VB	47,00	66,17	3.109,90	
15. 10.012.	Administração local	VB	47,00	1.654,20	77.747,38	
	TOTAL ITEM: 15					**132.552,99**
20.	**EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO**					
20. 50.	Móveis Para Instalação Provisória					
20. 50.001.	Bancos para instalação provisório em madeira de 3a	M	22,80	20,84	475,15	
20. 50.002.	Mesa para instalações provisórias em madeira de 3a	M	7,20	48,13	346,54	
20. 50.004.	Armário metálico 8 portas, altura 2,40m, largura 1,20m, profundidade 0,40m com prateleira - reaproveitamento 5 vezes	UN	5,00	321,57	1.607,85	
	TOTAL ITEM: 20					**2.429,54**
	TOTAL DA PLANILHA:					**153.032,47**

LIMEIRA DO OESTE - MG C.H. JARDIM PARAISO III 47 Uhs
Kit de Adaptações para PNE

Item	Descricao	Unida	Quantida	Pr. Unitari	Pr. Total	
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	56,39	-56,39	
04. 04.	Vergas e Contra-vergas					
04. 04.020.	Verga em blocos canaleta 14x19x19, preenchidas com concreto armado, conforme projeto	M	0,20	31,29	6,26	
	TOTAL ITEM: 04					**-50,13**
05.	**COBERTURAS**					
05. 02.	Estrutura Metálica					
05. 02.006.	Estrutura aço telhas cerâmicas para casa tipo MG-91-I-2-45	M2	-63,60	55,56	-3.533,33	
05. 02.009.	Estrutura de aço para telhas cerâmicas para casa tipo MG-91-I-2-45 PNE	M2	65,40	48,82	3.192,93	
	TOTAL ITEM: 05					**-340,40**
08.	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**					
08. 09.	Louças, Metais, Aparelhos Sanitários e Acessórios					
08. 09.006.	Lavatório louça s/ coluna	UN	1,00	131,93	131,93	
08. 09.070.	Banco articulável em aço inoxidável e assento em resina antiderrapante, comprimento 70,00cm, largura 45,00cm	UN	1,00	1.041,15	1.041,15	
08. 09.112.	Bancada em ardósia polida para banheiro e lavatório de louça de embutir	UN	-1,00	582,22	-582,22	
08. 09.201.	Barra apoio em aluminio com pintura epóxi, comprimento 40,00cm	UN	2,00	63,61	127,22	
08. 09.203.	Barra apoio em aluminio com pintura epóxi, comprimento 60,00cm	UN	1,00	123,49	123,49	
08. 09.204.	Barra apoio em aluminio com pintura epóxi, comprimento 70,00cm	UN	3,00	141,61	424,82	
08. 09.206.	Barra apoio em aluminio com pintura epóxi, comprimento 90,00cm	UN	2,00	160,39	320,77	
	TOTAL ITEM: 08					1.587,16
10.	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
10. 04.	Esquadrias em PVC					
10. 04.005.	Porta sanfonada em PVC 1,10x2,10m	UN	1,00	240,88	240,88	
10. 05.	Esquadrias Mista					
10. 05.006.	Porta pronta em madeira com alisar e marco em alumínio	UN	-1,00	773,92	-773,92	
	TOTAL ITEM: 10					**-533,04**
11.	**REVESTIMENTOS**					
11. 01.	Revestimento Interno					
11. 01.001.	Chapisco com argamassa cimento e areia traço 1:3	M2	-1,00	3,78	-3,78	
11. 01.004.	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	-1,00	31,35	-31,35	
11. 01.006.	Gesso desempenado aplicado sobre paredes ou tetos	M2	-1,00	16,71	-16,71	
11. 01.008.	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8	M2	-1,00	19,14	-19,14	
11. 01.010.	Revestimento cerâmico, mínimo 20x20cm, assentado com argamassa pré-fabricada cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejunte	M2	0,32	51,74	16,56	
	TOTAL ITEM: 11					**-54,42**
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	21,19	21,19	
	TOTAL ITEM: 12					**21,19**
14.	**PINTURAS**					
14. 01.	Pintura Interna para Paredes e Tetos					
14. 01.011.	Pintura com tinta látex acrílica sobre sóculo	M2	0,24	14,67	3,52	
	TOTAL ITEM: 14					**3,52**

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	90,52	724,19	
	TOTAL ITEM: 15					**724,19**
	TOTAL DA PLANILHA:					**1.358,07**
	Total da Planilha (x 2)					**2.716,14**
	TOTAL DO PROJETO:					**3.183.977,61**