

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA
 ENG. GETULIO SILVEIRA ALVES - CREA MG 32 704/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		LOCAL	DATA	PÁGINA		
PRÉDIO ANEXO DA CAMARA MUNICIPAL DE UNAÍ-(3ª fase)		UNAÍ - MG	JAN/2009	01/ 09		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	TOTAL DO ITEM
1	COBERTURA					
1.1	estrutura de madeira de primeira qualidade em 02 águas para telha de fibrocimento , conforme projeto , área projeção horizontal	m ²	317,60	40,27	12789,75	
1.2	cobertura em telha de fibrocimento,6 mm de espessura , fixada com parafuzo zincado e arruela de vedação	m ²	317,60	65,46	20790,10	
1.3	cumeeira em telha de fibrocimento	m ²	18,90	43,88	829,33	
1.4	rufo em chapa galvanizada 26 AWG - 28 cm	m	32,10	19,47	624,99	
1.5	calha em chapa galvanizada 26 AWG , área molhada = 0,80 m	m	42,45	62,11	2636,57	37670,74
2	SERRALHERIA					
2.1	janelas de correr, em alumínio anodizado cor natural , conforme projeto	m ²	179,10	308,81	55307,87	
2.2	portas de correr , em alumínio anodizado cor natural , conforme projeto	m ²	50,50	544,74	27509,37	
2.3	guarda corpo em tubo industrial chapa 16 , diam. 50 mm, conf. projeto	m ²	116,70	126,00	14704,20	
2.4	corrimão em tubo industrial chapa 16 , diam. 50 mm, conf. projeto	m	93,00	55,00	5115,00	
2.5	painel fixo em alumínio anodizado cor natural , conforme projeto	m ²	163,60	308,81	50521,32	
2.6	porta corta-fogo PCF-90	U	7,00	700,72	4905,04	
2.7	cobertura em alumínio anodizado cor natural , conforme projeto(entrada)	m ²	4,80	308,81	1482,29	
2.8	portão em metalon 100x40 mm , chapa 18 AWG ,e tela soldada , 02 folhas com sistema de acionamento a distância e pintado com tinta automotiva , medindo 3,90x2,00 m , conforme projeto	m2	7,80	550,00	4290,00	163835,09
3	CARPINTARIA					
3.1	porta completa em madeira tipo prancheta , para verniz , completa , com fechadura tipo cilindro , sendo:					
3.1.1	medindo : 0,80 x 2,10 m	U	13,00	365,93	4757,09	
3.1.2	medindo : 0,60 x 2,10 m	U	2,00	384,95	769,90	
3.1.3	divisórias para box dos sanitários em chapas de drywall impermeabilizadas , incluindo as portas e ferragens de fixação e tranca das portas , tipo livre-ocupado	m ²	145,80	193,13	28158,35	33685,34
4	REVESTIMENTO					
4.1	revestimento em argamassa de cimento e areia desempenada a feltro , espessura mínima 2,0 cm (paredes,tetos e muros)	m ²	7583,95	13,89	105341,07	
4.2	revestimento cerâmico , extra , assentado com argamassa prefabricada rejuntamento de cerâmica com rejunte prefabricado	m ²	508,00	39,70	20167,60	125508,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		LOCAL	DATA	PÁGINA 02 / 09		
PRÉDIO ANEXO DA CAMARA MUNICIPAL DE UNAÍ-(3ª fase)		UNAÍ - MG	JAN/2009			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	TOTAL DO ITEM
5 PISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS						
5.1	regularização de piso para assentamento de granito com argamassa de cimento e areia , traço 1:3 , espessura 2,5 cm.	m ²	2031,75	14,53	29521,33	
5.2	granito polido assentado nas varandas e sanitários,icluindo rejuntamento padrão "branco Dallas"	m ²	2031,75	160,71	326522,54	
5.3	piso de concreto intertravado, espessura 6 cm, assentado sobre colchão de areia ,para o passeio e rampa da garagem	m ²	112,05	44,64	5001,91	
5.4	granito apicoado assentado no foyer de entrada	m ²	20,50	150,00	3075,00	
5.5	piso em concreto Fck=18,0 Mpa ,espes. 10 cm, acabado , para a garagem	m ²	323,20	18,30	5914,56	
5.6	regularização de espelho e patamares das escadas com argamassa de cimento e areia , traço 1: 3 , espessura 2, 5 cm.	m ²	124,50	14,53	1808,99	
5.7	rodapé em granito branco Dallas , largura 7,0 cm , pisos e escada,assent.	m	670,00	81,34	54497,80	
5.8	soleira em granito branco Dallas , espessura 2,0 cm , assentada	m ²	58,20	104,85	6102,27	432444,40
6 VIDROS						
6.1	vidro temperado 6 mm de espessura	m ²	128,80	219,63	28288,34	
6.2	vidro fumê 5 mm de espessura	m ²	232,30	106,30	24693,49	
6.3	espelho medindo :1,20x0,80 , fixado sobre as bancadas	m ²	11,50	70,00	805,00	
6.4	espelho medindo :0,60x0,60 , fixado sobre os lavatórios	m ²	0,72	70,00	50,40	53837,23
7 PINTURA						
7.1	massa acrílica para paredes internas	m ²	2494,00	7,82	19503,08	
7.2	tinta acrílica para paredes internas	m ²	2494,00	12,32	30726,08	
7.3	tinta acrílica texturizada , branco gelo ,para paredes externas	m ²	1347,55	10,19	13731,53	
7.4	tinta acrílica texturizada rústica , ocre colonial ,para paredes externas	m ²	318,00	10,19	3240,42	
7.5	tinta PVA látex para teto , mínimo 02 demãos	m ²	2472,55	8,99	22228,22	
7.6	tinta PVA látex para parede(garagem) , mínimo 02 demãos	m ²	138,50	8,99	1245,12	
7.7	verniz sobre madeira	m ²	48,75	10,20	497,25	
7.8	tinta automotiva sobre esquadrias metálicas, perfeito cobrimento , corrimãos , guarda-corpos e portas corta-fogo	m ²	259,80	22,00	5715,60	
7.9	pintura de muro com tinta acrílica	m ²	125,16	12,32	1541,97	
7,1	impermeabilização de reservatório elevado com manta asfáltica	m ²	44,00	23,25	1023,00	99452,28
8 DIVERSOS						
8.1	bancadas em granito "branco Dallas ,incluindo cubas,med. 1,85 x 0,55 m	m ²	14,25	202,00	2878,50	
8.2	grelha em cantoneira de ferro para a garagem	m ²	1,45	120,00	174,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		LOCAL	DATA	PÁGINA		
PRÉDIO ANEXO DA CAMARA MUNICIPAL DE UNAI-(3ª fase)		UNAI - MG	JAN/2009	03/ 09		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	TOTAL DO ITEM
8.3	elevador para 08 pessoas , vel. 1,5 m / s , p/cadeirante e freq. variável	U	1,00	85000,00	85000,00	99829,71
8.4	grama e paisagismo	m²	132,00	11,26	1486,32	
8.5	impermeabilização de laje com manta	m²	37,65	53,41	2010,89	
8.6	suporte para condicionador de ar em fibra de vidro-instalado	U	46,00	180,00	8280,00	
9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
9.1	bombas schneider BC-92S HB 0.5 CV	U	2,00	887,31	1774,62	
9.2	registro de esfera 1/2"	U	2,00	19,80	39,60	
9.3	registro de esfera borboleta bruto PVC 1/2"	U	1,00	19,80	19,80	
9.4	adaptador p/ tubo de pilielieno1/2"	U	1,00	3,50	3,50	
9.5	colar de tomada em PVC	U	1,00	22,00	22,00	
9.6	joelho soldável c/ rosca 20mm - 1/2"	U	3,00	4,63	13,89	
9.7	tubos 1/2"	m	0,50	3,45	1,73	
9.8	adapt. sold. c/ flange fixo p/ caixa d'água 20mm - 1/2"	U	1,00	12,22	12,22	
9.9	adapt. sold. c/ flange fixo p/ caixa d'água 32mm - 1"	U	1,00	14,76	14,76	
9.10	adapt. sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 20mm - 1/2"	U	4,00	8,95	35,80	
9.11	curva 90 soldável 20mm	U	4,00	4,98	19,92	
9.12	curva 90 soldável 32mm	U	9,00	9,13	82,17	
9.13	joelho 90° soldável 20mm	U	1,00	3,49	3,49	
9.14	luva soldável 32mm	U	1,00	3,45	3,45	
9.15	tubos 20mm	m	9,00	3,57	32,13	
9.16	tubos 32mm	m	24,00	8,41	201,84	
9.17	tê soldável 20mm	U	1,00	4,24	4,24	
9.18	caixa de inspeção esgoto simples CE-60x60 cm	U	3,00	150,00	450,00	
9.19	caixa de inspeção esgoto simples CE-80x80 cm	U	1,00	180,00	180,00	
9.20	caixa sifonada 150x150x50	U	16,00	44,85	717,60	
9.21	curva 45 longa 100mm	U	27,00	36,47	984,69	
9.22	curva 45 longa 40mm	U	36,00	8,70	313,20	
9.23	curva 90 curta 100mm	U	41,00	25,98	1065,18	
9.24	curva 90 curta 40mm	U	40,00	8,25	330,00	
9.25	joelho 45 100mm	U	4,00	27,68	110,72	
9.26	joelho 90 150mm	U	1,00	85,23	85,23	
9.27	joelho 90 50mm	U	17,00	10,82	183,94	
9.28	joelho 90 c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	U	40,00	7,84	313,60	

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA
 ENG. GETULIO SILVEIRA ALVES - CREA MG 32 701/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		LOCAL	DATA	PÁGINA		
PRÉDIO ANEXO DA CAMARA MUNICIPAL DE UNAÍ-(3ª fase)		UNAÍ - MG	JAN/2009	04 / 09		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	TOTAL DO ITEM
9.29	junção simples 100mm - 50mm	U	16,00	22,22	355,52	
9.30	junção simples 100mm - 100mm	U	24,00	46,07	1105,68	
9.31	junção simples 150mm - 100mm	U	1,00	101,98	101,98	
9.32	tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100mm - 4"	m	140,00	18,39	2574,60	
9.33	tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 150mm - 6"	m	106,00	37,36	3960,16	
9.34	tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50mm - 2"	m	78,00	12,15	947,70	
9.35	tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm	m	150,00	8,43	1264,50	
9.36	tê sanitário 100mm - 100mm	U	18,00	26,01	468,18	
9.37	tê sanitário 50mm - 50mm	U	25,00	13,63	340,75	
9.38	ralo corpo sifonado cônico 100x40mm	U	1,00	17,09	17,09	
9.39	ralo corpo caixa seca 100x100x40mm	U	5,00	21,45	107,25	
9.40	curva 45 longa 150mm	U	2,00	76,64	153,28	
9.41	curva 45 longa 50mm	U	2,00	12,31	24,62	
9.42	curva 45 longa 40mm	U	1,00	8,70	8,70	
9.43	curva 90 curta 40mm	U	1,00	8,25	8,25	
9.44	curva 90 curta 50mm	U	1,00	13,15	13,15	
9.45	curva 90 longa 150mm	U	3,00	93,82	281,46	
9.46	curva 90 longa 50mm	U	1,00	41,22	41,22	
9.47	joelho 90 - 50 mm	U	2,00	7,76	15,52	
9.48	junção simples 150mm - 75mm	U	1,00	45,20	45,20	
9.49	tê 90- 40mm	U	7,00	8,43	59,01	
9.50	tê sanitário redução 150mm - 100mm	U	2,00	59,07	118,14	
9.51	curva 45 longa 50mm	U	24,00	12,31	295,44	
9.52	curva 90 curta 50mm	U	7,00	13,15	92,05	
9.53	tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 75mm - 3"	m	42,00	16,43	690,06	
9.54	tê sanitário 75mm - 50mm	U	12,00	147,69	1772,28	
9.55	bebedouro 20mm x 1/2"	U	12,00	743,30	8919,6	
9.56	torneira de lavatório 20mm - 1/2"	U	30,00	109,11	3273,30	
9.57	vaso sanitário c/ cx acoplada 1/2"	U	44,00	372,98	16411,12	
9.58	registro bruto de gaveta industrial 1.1/4"	U	1,00	64,85	64,85	
9.59	registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	U	1,00	261,08	261,08	
9.60	registro de gaveta c/ canopla cromada 1/2"	U	12,00	80,87	970,44	
9.61	registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	U	12,00	81,27	975,24	

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA
 ENG. GETULIO SILVEIRA ALVES - CREA MG 32 701/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		LOCAL	DATA	PÁGINA 05 / 09		
PRÉDIO ANEXO DA CAMARA MUNICIPAL DE UNAÍ-(3ª fase)		UNAÍ - MG	JAN/2009			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	TOTAL DO ITEM
9.62	registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	U	4,00	80,87	323,48	
9.63	bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	U	40,00	8,25	330,00	
9.64	engate flexível plástico 1/2 - 30 cm	U	40,00	3,5	140,00	
9.65	joelho 90 soldável c/ rosca 20mm - 1/2"	U	40,00	7,66	306,40	
9.66	luva soldável c/ rosca 20mm - 1/2"	U	4,00	4,63	18,52	
9.67	adapt. sold. c/ flange fixo p/ caixa d'água 20 mm - 1/2"	U	1,00	12,22	12,22	
9.68	adapt. sold. c/ flange livre p/ caixa d'água 40 mm - 1.1/4"	U	2,00	18,78	37,56	
9.69	adapt. sold. c/ flange livre p/ caixa d'água 75 mm - 2.1/2"	U	1,00	136,33	136,33	
9.70	adapt. sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 20 mm - 1/2"	U	28,00	9,74	272,72	
9.71	adapt. sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 25 mm - 3/4"	U	24,00	11,74	281,76	
9.72	adapt. sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 40 mm - 1.1/4"	U	2,00	22,74	45,48	
9.73	adapt. sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 75 mm - 2.1/2"	U	2,00	38,59	77,18	
9.74	luva de redução sold. 25 mm - 20 mm	U	17,00	2,72	46,24	
9.75	luva de redução sold. 75 mm - 60 mm	U	1,00	10,83	10,83	
9.76	luva de redução sold. 32 mm - 20 mm	U	2,00	4,22	8,44	
9.77	luva de redução sold. 75 mm - 50 mm	U	3,00	10,83	32,49	
9.78	torneira bóia 20 mm - 1/2"	U	1,00	40,75	40,75	
9.79	curva 90 soldável 20 mm	U	41,00	4,98	204,18	
9.80	curva 90 soldável 25 mm	U	39,00	5,73	223,47	
9.81	curva 90 soldável 32 mm	U	2,00	9,13	18,26	
9.82	curva 90 soldável 40 mm	U	2,00	15,42	30,84	
9.83	curva 90 soldável 60 mm	U	2,00	34,65	69,30	
9.84	curva 90 soldável 75 mm	U	1,00	45,34	45,34	
9.85	luva soldável 20 mm	U	7,00	2,31	16,17	
9.86	luva soldável 25 mm	U	17,00	2,51	42,67	
9.87	tubo 20 mm	m	114,00	8,96	1021,44	
9.88	tubo 25 mm	m	72,00	10,52	757,44	
9.89	tubo 32 mm	m	48,00	16,58	795,84	
9.90	tubo 40 mm	m	36,00	21,58	776,88	
9.91	tubo 50 mm	m	9,00	24,69	222,21	
9.92	tubo 60 mm	m	6,00	36,47	218,82	
9.93	tubo 75 mm	U	12,00	52,36	628,32	
9.94	tê 90 soldável 32 mm	U	1,00	6,57	6,57	
9.95	tê 90 soldável 40 mm	U	1,00	13,09	13,09	

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA
 ENG. GETULIO SILVEIRA ALVES - CREA MG 32 704/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		LOCAL	DATA	PÁGINA		
PRÉDIO ANEXO DA CAMARA MUNICIPAL DE UNAÍ-(3ª fase)		UNAÍ - MG	JAN/2009	06 / 09		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	TOTAL DO ITEM
9.95	tê 90 soldável 75 mm	U	3,00	56,34	169,02	
9.96	tê de redução 90 soldável 25 mm - 20 mm	U	37,00	5,59	206,83	
9.97	tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	U	1,00	7,64	7,64	
9.98	tê de redução 90 soldável 75 mm - 60 mm	U	1,00	37,67	37,67	
9.99	joelho 90º soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	U	24,00	7,66	183,84	
9.100	tê sold. c/ bucha latão bolsa central 20 mm - 1/2"	U	16,00	6,27	100,32	
9.101	reservatório enterrado com capacidade útil de 8,0 m3 , em alvenaria/concreto , revestido com argamassa de cimento e areia e impermeabilizado , conforme projeto.	U	1,00	3250,00	3250,00	
9.102	lavatório de louça com coluna	U	2,00	350,00	700,00	64623,30
10	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO (ferro maleável)					
10.1	bombas schneider BPI - 21 R/F 2 1/2 5CV	U	1,00	2232,47	2232,47	
10.2	adapt. p/ cx. d'água de concreto 150 mm 2.1/2"	U	1,00	43,10	43,10	
10.3	bujão 2.1/2"	U	1,00	20,33	20,33	
10.4	cotovelo 90 2.1/2"	U	3,00	60,80	182,40	
10.5	curva macho 2.1/2"	U	1,00	136,82	136,82	
10.6	curva macho-fêmea 2.1/2"	U	1,00	124,35	124,35	
10.7	luva 2.1/2"	U	9,00	43,12	388,08	
10.8	niple dulo 2.1/2"	U	3,00	30,60	91,80	
10.9	tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"	m	48,00	71,96	3454,08	
10.10	tê 2.1/2"	U	6,00	78,79	472,74	
10.11	tê 45 - 2.1/2"	U	3,00	113,90	341,70	
10.12	união ass.de ferro cônico macho fêmea 21/2"	U	2,00	131,09	262,18	
10.13	adaptador storz - roscas interna 2.1/2"	U	8,00	50,40	403,20	
10.14	caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm	U	7,00	105,00	735,00	
10.15	chave para conexão de mangote tipo rosca - pino dulpa - 1.1/2" x 2.1/2"	U	7,00	14,00	98,00	
10.16	esguincho jato sólido 2 1/2" 16mm	U	7,00	278,60	1950,20	
10.17	mangueiras 2 1/2" 15m	U	14,00	448,00	6272,00	
10.18	niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	U	7,00	30,60	214,20	
10.19	registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	U	1,00	92,40	92,40	
10.20	registro globo 2 1/2" 45º	U	7,00	62,40	436,80	
10.21	tampão cego com corrente tipo atorz 2 1/2"	U	8,00	51,60	412,80	
10.22	tampão de ferro fundido para passeio com inscrição " hidrante" com telar (70x60) cm	U	1,00	138,00	138,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		LOCAL	DATA	PÁGINA		
PRÉDIO ANEXO DA CAMARA MUNICIPAL DE UNAÍ-(3ª fase)		UNAÍ - MG	JAN/2009	07 / 09		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	TOTAL DO ITEM
10.23	registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	U	1,00	261,08	261,08	19756,28
10.24	válvula de retenção horiz c/ portinhola 2 1/2"	U	1,00	192,55	192,55	
10.25	placas de sinalização em acrílico com dimensões e dizeres com.projeto	U	40,00	20,00	800,00	
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	luminária de emergência fixação externa completa	U	22,00	120,00	2640,00	71457,94
11.2	luminária tipo comercial 2 x 40W - fixação externa	U	245,00	114,17	27971,65	
11.3	luminária tipo globo de 18W - completa	U	8,00	35,11	280,88	
11.4	luminária tipo tartaruga com lâmpada de 18W - completa		8,00	40,00	320,00	
11.5	disjuntor termomagnético monopolar de 10 A		1,00	15,48	15,48	
11.6	disjuntor termomagnético monopolar de 15 A		27,00	15,48	417,96	
11.7	disjuntor termomagnético monopolar de 30 A		24,00	15,47	371,28	
11.8	disjuntor termomagnético bipolar de 30 A		3,00	59,67	179,01	
11.9	disjuntor termomagnético bipolar de 60 A		1,00	59,68	59,68	
11.10	disjuntor termomagnético bipolar de 70 A		8,00	62,30	498,40	
11.11	disjuntor termomagnético bipolar de 100 A		1,00	80,00	80,00	
11.12	caixa de embutir 4 x 2 retangular		222,00	3,10	688,20	
11.13	tomada 2P + T linha de primeira		203,00	9,51	1930,53	
11.14	tomada para ar condicionado linha de primeira		35,00	12,50	437,50	
11.15	tomada para TV	U	10,00	9,51	95,10	
11.16	interruptor simples de uma secção	U	35,00	12,45	435,75	
11.17	interruptor simples de duas secções	U	5,00	14,88	74,40	
11.18	quadro de proteção com barramento para 20 proteções de embutir	U	8,00	272,81	2182,48	
11.19	caixa de passagem de 40 x 40 de embutir	U	8,00	75,08	600,64	
11.20	fio de 2,5 mm ²	m	3000,00	3,09	9270,00	
11.21	fio de 4,0 mm ²	m	2000,00	4,02	8040,00	
11.22	fio de 6,0 mm ²	m	800,00	5,01	4008,00	
11.23	cabo de 16,00 mm ²	m	500,00	11,60	5800,00	
	cabo de 25,00 mm ²	m	300,00	16,87	5061,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		LOCAL	DATA	PÁGINA	
PRÉDIO ANEXO DA CAMARA MUNICIPAL DE UNAI-(3ª fase)		UNAI - MG	JAN/2009	08 / 09	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL DO ITEM
12	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ				
12.1	tomada RJ 11 completa	U	84,00	21,60	1814,40
12.2	tomada RJ 45 completa	U	84,00	49,35	4145,40
12.3	conectores RJ 11	U	90,00	0,67	60,30
12.4	conectores RJ 45	U	90,00	0,90	81,00
12.5	eletroduto 16 mm sanfonado	m	1750,00	2,55	4462,50
12.6	caixa 40 x 40 de embutir - fundo de madeira	U	7,00	58,50	409,50
12.7	cabo rede informática	m	2500,00	2,10	5250,00
12.8	cabo rede telefone	m	2500,00	0,90	2250,00
12.9	caixa 4 x 4 metal de embutir	U	168,00	1,95	327,60
					18800,70
13	PÁRA-RAIOS				
13.1	suporte guia TEL 241	U	75,00	7,42	556,50
13.2	suporte guia TEL 290	U	4,00	23,25	93,00
13.3	abraçadeira guia simples duas descidas TEL 360	U	6,00	19,35	116,10
13.4	terminal aéreo TEL 045 com conector 5021	U	20,00	24,00	480,00
13.5	conector paralelo TEL 711	U	40,00	8,25	330,00
13.6	pára-raios tipo Franklin	U	1,00	52,50	52,50
13.7	haste de cobre para aterramento	U	11,00	90,00	990,00
13.8	cabo cobre nu 35 mm ²	m	300,00	25,35	7605,00
13.9	eletroduto 40 mm	m	10,00	45,00	450,00
					10673,10
14	MURO				
14.1	muro em alvenaria de tijolo cerâmico furado ,espessura 10 cm s revestir com pilares a cada 2,50 m e cinta de respaldo , incluindo chapisco	m2	41,16	39,00	1605,24
					1605,24
15	PADRÃO ELÉTRICO CEMIG				
15.1	caixa CM-03	U	1,00	220,00	220,00
15.2	caixa 20x20	U	1,00	12,00	12,00
15.3	eletroduto de PVC 2 1/2"	m	60,00	4,35	261,00
15.4	eletroduto de ferro galvanizado 2 1/2"	m	12,00	15,06	180,72
15.5	curva de ferro galvanizado 90x2 1/2"	U	1,00	47,16	47,16
15,5	cabeçote 2 1/2"	U	1,00	11,08	11,08
15,6	curva de PVC 90x2 1/2"	U	1,00	10,04	10,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		LOCAL	DATA	PÁGINA	
PRÉDIO ANEXO DA CAMARA MUNICIPAL DE UNAÍ-(3ª fase)		UNAÍ - MG	JAN/2009	09 / 09	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL DO ITEM
15,7	curva "S" PVC 2 1/2"	U	2,00	12,57	25,14
15,8	bucha de alumínio 2 1/2"	U	2,00	3,36	6,72
15,9	bucha de redução 2 x 3/4"	U	1,00	1,30	1,30
15,10	eletroduto PVC 3/4"	m	6,00	2,35	14,10
15,11	curva "S" PVC 3/4"	U	1,00	1,17	1,17
15,12	curva de PVC 90x3/4"	U	1,00	1,04	1,04
15,13	haste terra	U	3,00	57,64	172,92
15,14	luva PVC 2 1/2"	U	6,00	2,48	14,88
15,15	terminal 70 mm	U	1,00	6,50	6,50
15,16	terminal 120 mm	U	1,00	9,92	9,92
15,17	conector 120 mm	U	1,00	18,07	18,07
15,18	disjuntor 3x200 A	U	3,00	244,97	734,91
15,19	arame galvanizado nº 14	kg	2,00	16,77	33,54
15,20	tampão T-33 CEMIG	U	2,00	107,50	215,00
15,21	tampão T-16	U	3,00	45,50	136,50
15,22	fio condutor 2,5 mm²	m	10,00	1,02	10,20
15,23	cabo 120 mm² x 660/1000V , isolação dupla- preto	m	111,00	83,50	9268,50
15,24	cabo 120 mm² x 660/1000V , isolação dupla- azul	m	37,00	83,50	3089,50
15,25	cabo 50 mm² x 750 V , isolação dupla - verde	m	4,00	21,47	85,88
15,26	cabo 16 mm² , nú	m	9,00	7,20	64,80
15,27	rolo de fita isolante com 20 m	U	1,00	5,90	5,90
15,28	rolo de fita isolante com 10 m	U	1,00	16,80	16,80
15,29	abraçadeira	u	20,00	0,40	8,00
VALOR ESTIMADO DA OBRA					14683,29
1247863,31					
ENG. GETULIO SILVEIRA ALVES / CREA-MG 32.701/D					