

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO SINTÉTICO

Endereço: Rua Capitão Vicente Ribeiro do Vale, Lot Beira Rio, Santa Rita do Sapucaí

Responsável: Helen Patrícia Fonseca Costa
Engenheira Civil
CREA MG 326.546/D

Data: 25/11/2025
BDI 24,75%

Data Base SINAPI: DEZ/2024 Revisão: R01
Data Base SETOP: ABR/2025

PEV (PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA)

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 122.998,77	R\$ 153.440,97
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL	1	R\$ 5.122,34	R\$ 6.390,11
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-16660	SETOP	m2	4,50	R\$ 256,93	R\$ 320,52	R\$ 1.156,19	R\$ 1.442,34
1.2	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20579	SETOP	un	1,00	R\$ 2.652,29	R\$ 3.308,73	R\$ 2.652,29	R\$ 3.308,73
1.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	ED-15205	SETOP	un	1,00	R\$ 551,14	R\$ 687,55	R\$ 551,14	R\$ 687,55
1.4	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	12770	SINAPI	UN	1,00	762,72	R\$ 951,49	R\$ 762,72	R\$ 951,49
2	CONTAINER					SUBTOTAL	2	R\$ 11.711,05	R\$ 14.609,54
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	1,00	R\$ 1.658,12	R\$ 2.068,50	R\$ 1.658,12	R\$ 2.068,50
2.2	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-48211	SETOP	m2	4,55	R\$ 117,76	R\$ 146,91	R\$ 535,81	R\$ 668,42
2.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50516	SETOP	m2	4,55	R\$ 7,07	R\$ 8,82	R\$ 32,17	R\$ 40,13
2.4	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50483	SETOP	m2	4,55	R\$ 15,70	R\$ 19,59	R\$ 71,44	R\$ 89,12

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 122.998,77	R\$ 153.440,97
2.5	PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	ED-50794	SETOP	m2	1,47	R\$ 808,49	R\$ 1.008,59	R\$ 1.188,48	R\$ 1.482,63
2.6	JANELA DE GRADE E TELA (JGT), MEDIDAS (150X130)CM, CONFORME CADERNO DE PROJETO PADRÃO PENITENCIÁRIA-MG (DETALHE EQ13), INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-32019	SETOP	un	2,00	R\$ 2.407,85	R\$ 3.003,79	R\$ 4.815,70	R\$ 6.007,59
2.7	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	ED-50297	SETOP	un	1,00	R\$ 577,98	R\$ 721,03	R\$ 577,98	R\$ 721,03
2.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-50281	SETOP	un	1,00	R\$ 513,85	R\$ 641,03	R\$ 513,85	R\$ 641,03
2.9	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	ED-50330	SETOP	un	1,00	R\$ 109,12	R\$ 136,13	R\$ 109,12	R\$ 136,13
2.10	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESP. 4CM, PREENCHIDA COM CONCRETO E TELA DE AÇO Q-138, ACABAMENTO POLIDO, APOIADO EM CONSOLE DE CANTONEIRA, ESP. 1/8" OU 3,17MM, INCLUSIVE CUBA E RODABANCA/FRONTÃO, EXCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA	ED-48337	SETOP	m2	1,00	R\$ 1.669,75	R\$ 2.083,01	R\$ 1.669,75	R\$ 2.083,01
2.11	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	ED-50278	SETOP	un	1,00	R\$ 477,25	R\$ 595,37	R\$ 477,25	R\$ 595,37
2.12	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	ED-50326	SETOP	un	1,00	R\$ 61,39	R\$ 76,58	R\$ 61,39	R\$ 76,58
3	HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA/ESGOTO/DRENO					SUBTOTAL	3	R\$ 44.328,67	R\$ 55.300,02
3.1	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3531	SINAPI	UN	20,00	3,70	R\$ 4,62	R\$ 74,00	R\$ 92,32
3.2	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7139	SINAPI	UN	3,00	1,18	R\$ 1,47	R\$ 3,54	R\$ 4,42
3.3	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 310L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-29762	SETOP	un	1,00	R\$ 701,71	R\$ 875,38	R\$ 701,71	R\$ 875,38
3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50019	SETOP	m	78,00	R\$ 25,00	R\$ 31,19	R\$ 1.950,00	R\$ 2.432,63
3.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	ED-49845	SETOP	un	3,00	R\$ 24,32	R\$ 30,34	R\$ 72,96	R\$ 91,02

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 122.998,77	R\$ 153.440,97
3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50035	SETOP	m	7,00	R\$ 27,35	R\$ 34,12	R\$ 191,45	R\$ 238,83
3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50038	SETOP	m	35,00	R\$ 63,87	R\$ 79,68	R\$ 2.235,45	R\$ 2.788,72
3.8	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	37949	SINAPI	UN	4,00	2,22	R\$ 2,77	R\$ 8,88	R\$ 11,08
3.9	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3522	SINAPI	UN	1,00	2,38	R\$ 2,97	R\$ 2,38	R\$ 2,97
3.10	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49904	SETOP	un	1,00	R\$ 1.425,49	R\$ 1.778,30	R\$ 1.425,49	R\$ 1.778,30
3.11	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49940	SETOP	un	1,00	R\$ 572,08	R\$ 713,67	R\$ 572,08	R\$ 713,67
3.12	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	ED-50323	SETOP	un	2,00	R\$ 54,49	R\$ 67,98	R\$ 108,98	R\$ 135,95
3.12	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - dreno	37952	SINAPI	UN	6,00	65,55	R\$ 81,77	R\$ 393,30	R\$ 490,64
3.13	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) - dreno	38053	SINAPI	M	65,00	24,21	R\$ 30,20	R\$ 1.573,65	R\$ 1.963,13
3.14	VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 40 X 120 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA - dreno	ED-48691	SETOP	U	60,00	R\$ 293,59	R\$ 366,25	R\$ 17.615,40	R\$ 21.975,21
3.15	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO - dreno	11245	SINAPI	UN	60,00	289,99	R\$ 361,76	R\$ 17.399,40	R\$ 21.705,75
4	ALAMBRADO / ÁREA VERDE / BAIAS					SUBTOTAL	4	R\$ 39.353,73	R\$ 49.093,78
4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 1M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	ED-50921	SETOP	m	40,00	R\$ 271,33	R\$ 338,48	R\$ 10.853,20	R\$ 13.539,37

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 122.998,77	R\$ 153.440,97
4.2	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, LARGURA DE 5 CM, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL - estacionamento	ED-50490	SETOP	m	25,00	R\$ 16,97	R\$ 21,17	R\$ 424,25	R\$ 529,25
4.3	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	ED-50432	SETOP	un	10,00	R\$ 16,38	R\$ 20,43	R\$ 163,80	R\$ 204,34
4.4	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - baias	ED-48428	SETOP	m2	196,00	R\$ 104,43	R\$ 130,28	R\$ 20.468,28	R\$ 25.534,18
4.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO - baias	ED-50761	SETOP	m2	190,00	R\$ 39,18	R\$ 48,88	R\$ 7.444,20	R\$ 9.286,64
5	ELÉTRICA					SUBTOTAL	5	R\$ 17.282,13	R\$ 21.559,45
5.1	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 1 REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	ED-22379	SETOP	un	2,00	R\$ 1.516,17	R\$ 1.891,42	R\$ 3.032,34	R\$ 3.782,84
5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	m	90,00	R\$ 9,29	R\$ 11,59	R\$ 836,10	R\$ 1.043,03
5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49415	SETOP	m	40,00	R\$ 13,04	R\$ 16,27	R\$ 521,60	R\$ 650,70
5.4	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	2556	SINAPI	UN	10,00	1,59	R\$ 1,98	R\$ 15,90	R\$ 19,84
5.5	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	10569	SINAPI	UN	4,00	3,36	R\$ 4,19	R\$ 13,44	R\$ 16,77
5.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49309	SETOP	m	21,00	R\$ 23,75	R\$ 29,63	R\$ 498,75	R\$ 622,19
5.7	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15733	SETOP	un	2,00	R\$ 31,87	R\$ 39,76	R\$ 63,74	R\$ 79,52
5.8	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15749	SETOP	un	6,00	R\$ 33,91	R\$ 42,30	R\$ 203,46	R\$ 253,82
5.9	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15790	SETOP	un	2,00	R\$ 54,07	R\$ 67,45	R\$ 108,14	R\$ 134,90
5.10	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49206	SETOP	un	1,00	R\$ 4.295,58	R\$ 5.358,74	R\$ 4.295,58	R\$ 5.358,74
5.11	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	ED-48702	SETOP	un	1,00	R\$ 145,80	R\$ 181,89	R\$ 145,80	R\$ 181,89

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$ 122.998,77	R\$ 153.440,97
5.12	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-13343	SETOP	un	2,00	R\$ 11,18	R\$ 13,95	R\$ 22,36	R\$ 27,89
5.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	ED-14186	SETOP	un	1,00	R\$ 473,18	R\$ 590,29	R\$ 473,18	R\$ 590,29
5.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48966	SETOP	m	202,40	R\$ 15,33	R\$ 19,12	R\$ 3.102,79	R\$ 3.870,73
5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	m	920,50	R\$ 4,29	R\$ 5,35	R\$ 3.948,95	R\$ 4.926,31
6	MOBÍLIAS E PLACAS					SUBTOTAL	6	R\$ 3.534,86	R\$ 4.409,74
6.1	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	ED-51148	SETOP	un	1,00	R\$ 468,32	R\$ 584,23	R\$ 468,32	R\$ 584,23
6.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	34723	SINAPI	M2	3,00	1.022,18	R\$ 1.275,17	R\$ 3.066,54	R\$ 3.825,51
7	LIMPEZA DA OBRA					SUBTOTAL	7	R\$ 1.666,00	R\$ 2.078,34
7.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	200,00	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 1.666,00	R\$ 2.078,34
SANTA RITA DO SAPUCAI, MG - novembro/ 2025						TOTAL GERAL (SEM BDI)		R\$ 122.998,77	
						TOTAL GERAL (COM BDI)		R\$ 153.440,97	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:									
ENGª. CIVIL - Helen Patrícia Fonseca Costa CREA - MG 326.546/D									