

RUA ALUISIO MELO TEIXEIRA

ROTATORIA D. UBERABÃO

Situasi

ESG. 1 : 250

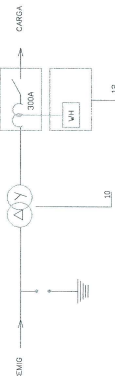
ATENÇÃO

O pedido da ligação definitiva da edificação deverá ser feito com antecedência mínima de 30 dias, para que possamos apresentar-lhe(s) as condições técnicas e comerciais do atendimento, visando adequar a rede elétrica de distribuição ao atendimento pretendido.

Ph-D

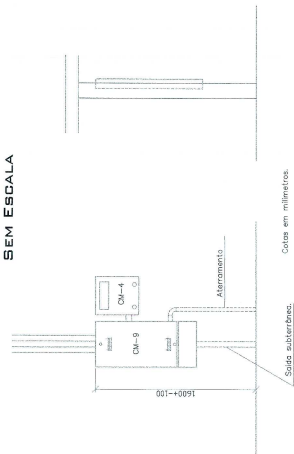
Engenharia & Distribuidora de Materiais Elétricos Ltda
v. Barão do Rio Branco, 1807 cep: 38020-300
PARÁ - (034) 326.5655 (RER4R4 - MG

DIAGRAMA UNIFILAR



OBS: - TODA FERRAGEM DEVE SER ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE.

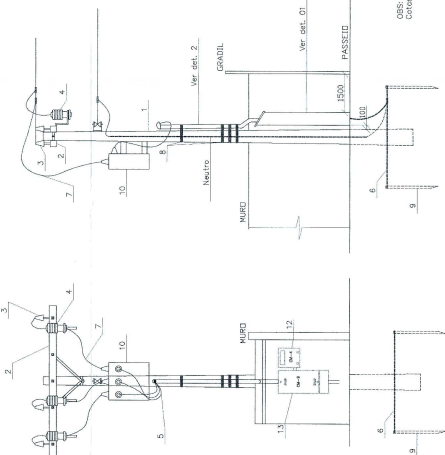
DETALHE 1
SEM ESCALA



Colours are millimetres

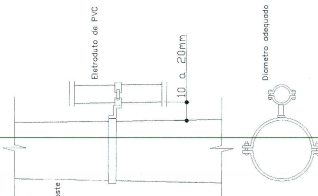
Cotas em milímetros.

RAMAL DE ENTRADA AEREA



NOTAS:
Cotas em milímetros.

DETALHE 2



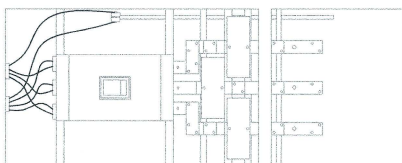
09S:
- TOD
MERS

09S:
- TOD
MERS

DESCRIÇÃO

[illegible]

DATALHE INTERNO
DA CAIXA CM-9



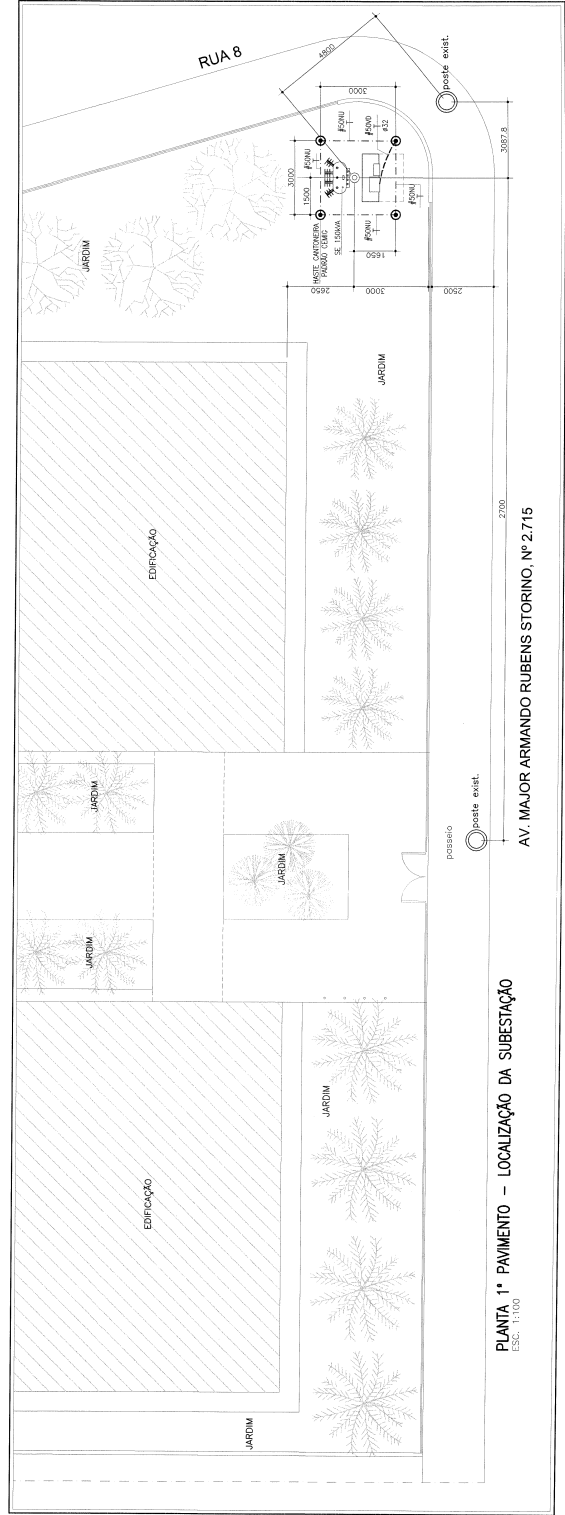
DISPERMIAÇÃO	POT. UNITÁRIA	QUANT.	POT. TOTAL (kW)
AR CONDICIONADO 18000 BTU	8,68	07	18,20
AR CONDICIONADO 12500 BTU	—	—	—
AR CONDICIONADO 12500 BTU	8,68	09	25,03
AR CONDICIONADO 12500 BTU	8,68	09	25,03
VENTILADOR 300W	0,30	12	3,60
TERMO 100W	0,10	127	12,70
TERMO 600W	0,60	16	9,60
TERMO 100W	0,10	16	1,60
TERMO 100W	1,00	03	3,00
REFRIG. REFRIG. 100W	0,07	03	0,21

<p> $\Delta W = 95,38(4W)$ $\Delta W = 95,38(4,52+87,75(W))$ </p> <ul style="list-style-type: none"> - TRANSFORMADOR ATIVADO = 1025 KW-3 - 13800-220-127V - CABO DE BOMBA TRANSFER = 440 - 10000 BTU-12500 BTU-12500 BTU - ELEVADORITO = PVC RIGIDO 100mm - ATERRAMENTO = CABO NU 50MM²4 HASTES TIPOI CANTONEIRA - 0 POSTE SERÁ DE CONCRETO 10m x 600mm - SUSLANTOR TRIPULAR 300A - 380A 	<p> $\Delta W = 95,38(4W)$ $\Delta W = 95,38(4,52+87,75(W))$ </p>	<p> 139,69 </p>
---	--	-----------------------------------

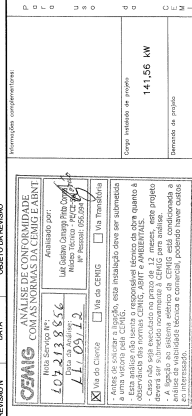
$$I_{kVA} = 95,38 \text{ (kVA)}$$
$$I_{kVA} = 95,38 \text{ (kVA)}$$


- TRANSFORMADOR AUTOTABO = 112,5 (KvA) - 13800/220-127V
- CABO DE BAIXA TENSÃO = 240 mm² (750V) (3F+10)
- ELETRODUTO = PVC RIGIDO 110mm
- ATERRAMENTO = CABO NU 50MM²/4 HASTES TIPO CANTONEIRA
- O PESTE SERÁ DE CONCRETO 10m x 600mm
- DISTANCIA TRIPULARES 300A - 306A

- DISJUNTOR TRIPOLAR 300A - 30KA



CÁLCULO DE DEMANDA			
	POTENCIA INSTALADA (kW)	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA TOTAL (kW)
A-ILUM. + TOMADAS	54,17 / 0,75 = 72,23	100W/100A 200W 200W RESISTANTE	50,40
B-CONDICIONA- DORES DE A/R	46 AP DE 1.000W/1 4602,10W/46=98,0W	CAN. 6 ITERR 2C NO-5,1 200W RESISTANTE	84,55
TOTAL (A+B) =			135,15



	ELIASSON, REGINA MARIA, CONDOMÍNIO VILA E PROSPERIDADE R. Azeite, 151, Santa Tereza, Belo Horizonte, Minas Gerais 31045-3402 E-MAIL: elias@elcomg.com.br	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, DET. CONSTRUINDO DA AV. REL. CARGA, CALÇ. DAMARIA E NITOS.	12/15/2020	Nome do Empreendedor	FORUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO	Endereço: Major Amaro Rabelas Sierino, 2.715 Avenida, 41.019.004 de 30/mos/2012	Proprietário: Santo Rita II CNPJ/CPF: 000000000000000000	Localidade: Pouso Alegre/MG Data: 30/mos/2012	Telefone: 031 3115-7030	Nome: 14/16	CPF: 01/02

[illegible]

7 - ESTÁ SUPRETIÇÃO APLICA-SE SOMENTE AS UNIDADES CONSUMIDORAS COM TRANSFORMADOR ATÉ 300KVA;
8 - OS ELÉTRICISTAS DE DESCIDA DEVEM SER FIXADO ATRÁVES DE SUPORTES APROPRIADOS, VER DETALHE.
9 - O CÁLCULO DE DEMANDA É DE RESPONSABILIDADE DO R.T.;

- 1 - A MONTAGEM E CALCULO DESTA SUBESTAÇÃO ESTÁ EM FASE DE LICITAÇÃO. A EMPRESA VENCEDORA DESSA LICITAÇÃO DEVERÁ APRESENTAR A.R.T. DE EXECUÇÃO ANTES DO PEDIDO DE VISTORIA;
- 2 - A MONTAGEM E CALCULO DESTA SUBESTAÇÃO ESTÁ EM FASE DE LICITAÇÃO. A EMPRESA VENCEDORA DESSA LICITAÇÃO DEVERÁ APRESENTAR A.R.T. DE EXECUÇÃO ANTES DO PEDIDO DE VISTORIA;
- 3 - O POSTE DEVERÁ SER DE 60000L.
- 4 - O POSTE DE TERRA DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO 4 HASTES E TER UM VALOR MÁXIMO DE 10 O.HMS; O ATERRAMENTO DEVERÁ ATENDER O ITEM 3 PAG 3-4 E ITEM 6 DA PAG. 4-8 DA O.S.3.
- 5 - COTAS EM MILÍMETROS;
- 6 - DEMANDA A SER CONTRADAVA = 120 KW COM TARIFA AZUL;
- 7 - AS COTAS F.M. ENDESHADO DEVERÃO SER SOBRE E A ESCALA;

- 8 - A AVANÇA DO SPRINKLER COM A INCRÉSCENTE PERDA DE ÁGUA E O DESEJO DE ECONOMIZAR COM O CUSTO DA ÁGUA, PROVOCANDO SEUS EFEITOS CONTRA O CUSTO EM OBRAS EXISTENTES COM SUPRIMENTO DE PRESSÃO CONSTANTE EM OBRAS EXISTENTES COM SUPRIMENTO DE PRESSÃO DE CARGA.
- 9 - TODA A TUBULAGEM DEVO SER DE PVC RIGIDO, REGIÃOVEL, FECHADO PRETO.
- 10 - TODAS AS JUNTAS METÁLICAS DA SUBESTACÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM CONECTORES E ANELAS DE CROMO NÍQUEL.
- 11 - NAS PARTES DE BARRAMENTOS OS PONTOS DE CONTATO DEVEM SER PAVIMENTOS PARA ASEGURAR A NÃO CONDUÇÃO DE PÓLENHA ENTRE ENXERES DOS ELÉTRICOS(ES)
- 12 - A SUBESTACÃO DEVERÁ TER AFASTAMENTO MÍNIMO DE 2,50m de qualquer construção.
- 13 - O TUBO DE VENTILADOR DEVE TER UM PESO MÁXIMO DE 1500KG E DEVERÁ POSSUIR OS TIPOS NA ATUA PRESSÃO (3,5/10/12/17/21 E 25)
- 14 - O DIÂMETRO DAS CONSTRUÇÕES SERÃO NO-3,5, 5CM.

8 - DECULO CONHECER O DISPOSITIVO NA LEI FEDERAL Nº 3.194/66, DE 24/12/66, NA LEI Nº 9.610/98, DE 19/02/98, E NAS RESOLUÇÕES, INSTRUÇÕES NORMATIVAS E ATOS DO CONFEA E DO CREA-MG, ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE, ADMINISTRATIVA OU JUDICIALMENTE, EM CASO DE ARGUIÇÃO DE VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS.

[illegible][illegible]

ELECON
ELECON ENGENHARIA, CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.
Rua Jaspê, 105 - Santa Tereza - BH/MG - Fone/Fax 3468-3422

LANTA DE SITUAÇÃO, DETALHE CONSTRUTIVO DA SE, DIAG. UNIFILAR, DET. GERAIS E NOTAS.

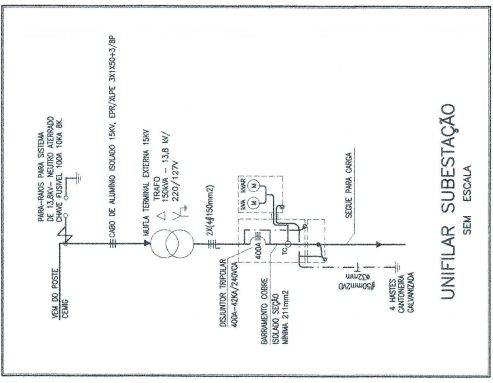
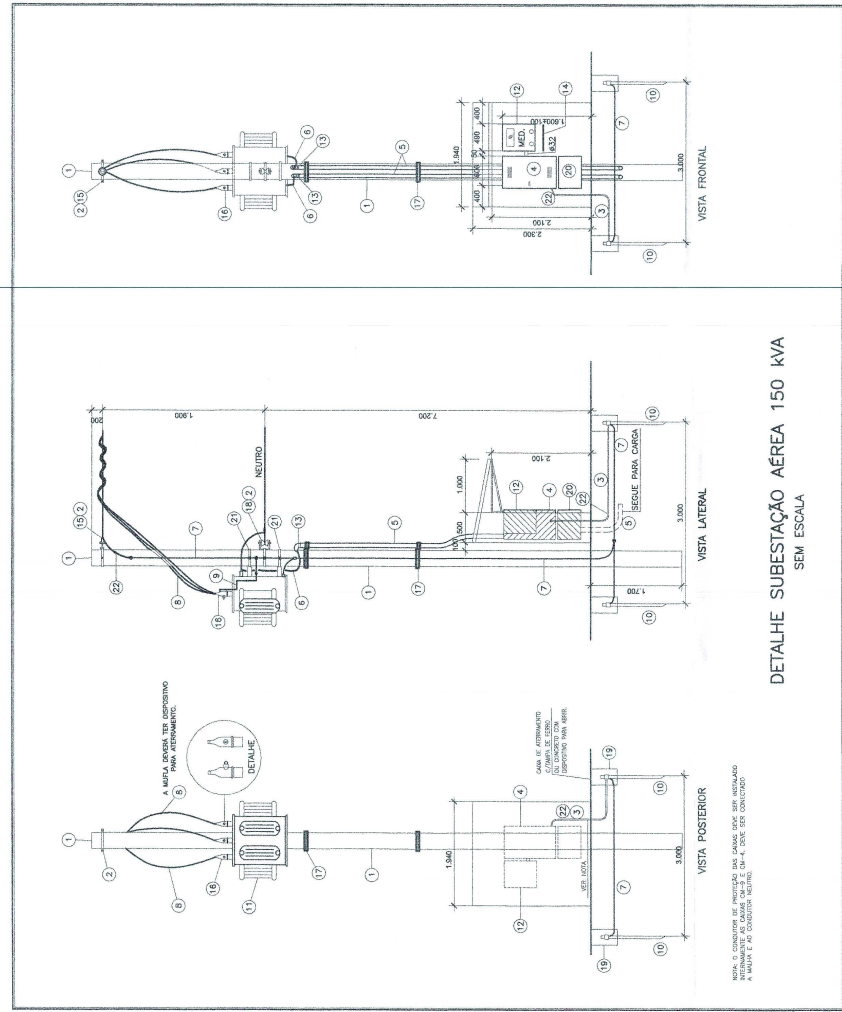
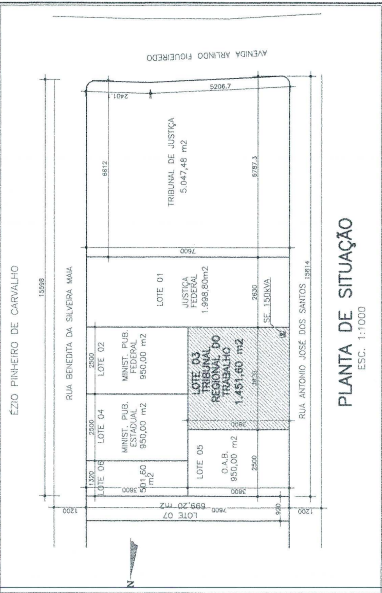
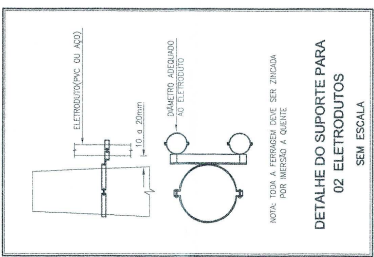
FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO	PÚBLICO		
<p>Classificação</p> <p>Rua Antônio José dos Santos, nº 135</p> <p>Centro e data da ANTT do projeto</p>	<p>Nome</p> <p>Jardim Pinheiro</p>	<p>Classe</p> <p>Passos/AG</p>	<p>Número e data da ANTT de execução</p>

Assinatura		CPF/CNPJ/Identidade	Telefone
<p><u>Henrique Luis Camaraz</u> <u>CEBA 44 785/7D</u> <u>Coord. do Setor de Engenharia</u> <u>193 3º Região</u> <u>União da Suíça - Universidade de Engenharia</u></p>		01.298.583/0001-41	(0xx) (31) 3215-7030
Assinatura (se existir, caso da progressão)		CPF/CNPJ/Identidade	Telefone

dessego completa para correspondência

(Imp. Entidade e Cnt) 	CDA / Regido 40.112/D-MG	01/02
---	-----------------------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO
1	- PÓSTE CIRCULAR CONCRETO DE 11m, 600x45 (Ninhão)
2	- ONTA DE TUBO ACABADO
3	- CONDUZIDOR DE CABO DE SEÇÃO 50mm ² - ISOLAMENTO 750V CROCE
4	- CAVA DE PROTEÇÃO SERIAL E.T.C. CM-3 (ISOLAMENTO: 800x100x40mm)
5	- ELTROTUDO DE PVC RIGIDO-ANTICHAMA DIÂMETRO 85mm
6	- CONDUZIDOR DE CABO DE SEÇÃO 150mm ² - ISOLAMENTO 750V
7	- CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 15kV, 87R/XLPE, 3x 150x3,76P
8	- CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 400mm ² PARA ATERRAMENTO
9	- FIO DE COBRE NO SEÇÃO 2,50mm ² PARA ATERRAMENTO DO TUBAL DE CUBAÇÃO E DO TUBO DE ENTUBOS
10	- HASTE DE TUBO TRC CÂNDORON ENCOADA 25x25x5mmx2,6m
11	- TUBO DE PVC RIGIDO 110mm DIÂMETRO 250x127V
12	- TUBO PRUMERA 13,8kV, SECUNDÁRIO 250x127V
13	- CAVA DE RESISTÃO 4x4 (JUNHOES, 40x32x26cm)
14	- CARGETO ALUMINIO 800W
15	- MANEIRA SAPATEIRA
16	- TERMINAL BISMETALICO RETO (TDN) PARA 15 kV
17	- SUPORTE DUPLO PARA FIADOS DOS ELTROTUDOS
18	- APARTE SECUNDARIA DE VTA ESTRIADO COM ISOLADOR DE PORCELANA
19	- CAVA DE ATERRAMENTO EM ALUMINIO COM TAPAS RUPAS CEMO 25x25x50mm
20	- CAVA DE PASSAGEM METALICO COM TAPAS (DIMENSÃO: 80x60x40mm)
21	- SUPORTE PARA FIACAO DO TRANSFORMADOR
22	- ELTROTUDO PVC RIGIDO BOLA 32mm



NOTAS:

- 7 - ESTA SUBSTITUIÇÃO AFECTA-SE SOMENTE AS UNIDADES CONSUMIDORAS COM TRANSFORMADOR ATÉ 30 KVA.
- 8 - OS ELETRÓTIPOS DE DESCARGA DEVEM SER TIDOS EM CONTA PARA EVITAR DANOS A SUPOSTOS APROPRIADOS, VER NOTAS 10 E 11.
- 9 - A BOMBA DE ALIMENTAÇÃO DEVE SER DE TIPO AUTOMÁTICO, COM 100% DE RESERVA, COM 100% DE CARGA E 100% DE NEUTRO E 100% DE FASE.
- 10 - A BOMBA E O DISPOSITIVO DE DESCARGA DEVEM SER DE 1/2 HP, SOLUÇÃO 150V 50Hz 1P/1F.
- 11 - A MOTIVIDADE E EXECUÇÃO DESTA SUBSTITUIÇÃO DEVE SER DE 3x45mm/25x3,3mm.
- 12 - O PAINEL DEVE SER DE 1000x600x100MM, COM 10% DE RESERVA PARA O CABLE DE ALIMENTAÇÃO.
- 13 - O PAINEL DEVE SER DE 1000x600x100MM, COM 10% DE RESERVA PARA O CABLE DE ALIMENTAÇÃO.
- 14 - A CARGA DE MANUTENÇÃO DEVE SER ADICIONADA EM 1 ITEM 3, 4, 5 E 6 E ITEM 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766,

[illegible]

ELECON

ELECON ENGENHARIA, CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
Rua Jaespi, 105 - Santa Tereza - BH/MG - Fone/Fax: 3468-3422
E-MAIL: elecon@eleconengenharia.com.br

135,15 KVA

[illegible]

CÁLCULO DE DEMANDA			POTENCIA TOTAL (KVA)
	POTENCIA INSTALADA (KVA)	FACTOR DE DEMANDA	
A-ILUM. + TOMASAS	54,18 / 0,95 = 57,13	TABLA 17 NO-S-1 100% PAGO RESERVE	59,60
B-CONDICIONALES DE AR	48 de 14 condutor 46x1,10mm²=50,80KVA	CAP. 5 ITIM 2o NO-S-1 100% PAGO 5 PRIMEROS 80% PAGO RESTANTE	84,35
TOTAL (A+B) =			135,15

ELETTRUDUTO PVC(DIAMETRO ESTERNO)							
(mm)	25	32	40	50	60	75	85
(POL)	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"

