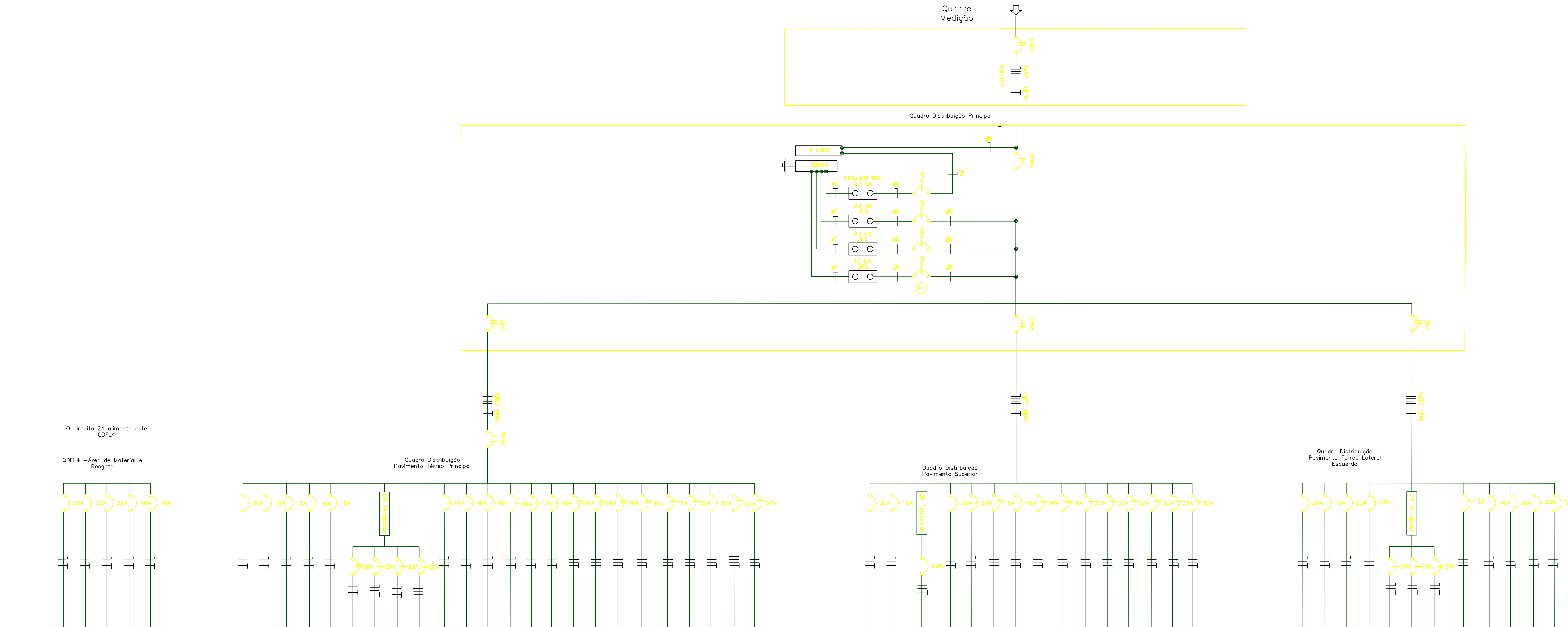


CIRCUITO	Nº	01	02	03	04	05
POTÊNCIA	W	62	296	1750	700	910
CABO		2,5	2,5	4,0	2,5	2,5

CIRCUITO	Nº	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
POTÊNCIA	W	252	180	198	200	200	594	378	324	324	189	270	189	243	108	660	900	1690	1690	1690	2570	5500	5500	5500	3306
CABO		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0

CIRCUITO	Nº	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
POTÊNCIA	W	184	151	708	649	590	1690	1690	1690	1690	3575	3575	3575	3575	3575	3575
CABO		2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

CIRCUITO	Nº	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
POTÊNCIA	W	83,2	108	480	520	480	480	480	1690	770	700	5500	5500
CABO		2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0

DIAGRAMA UNIFILIAR
S/ESCALA

NOTA A SER FIXADA NA PORTA DOS QUADROS ELÉTRICOS
ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO–CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM). SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTRO DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA) FEITA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUE ELÉTRICOS E RISCOS DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

MATERIAIS ELÉTRICOS - BOMBEIROS

ITEM	QUANTID./UNIDAD.	PRODUTO
1	699 / m	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
2	984 / m	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
3	723 / m	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
4	12 / m	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C
5	196 / m	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C
6	7 / cj	Interruptor com 1 tecla simples e placa
7	1 / cj	Interruptor com 2 tecla simples e placa
8	1 / cj	Interruptor com 3 teclas simples e placa
9	4 / cj	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo
10	1 / pç	Disjuntor termomagnético, monopolar, 127V, 10 A, curva C
11	11 / pç	Disjuntor termomagnético, monopolar 127V, 16 A, curva C
12	16 / pç	Disjuntor termomagnético, monopolar 127 V, 20 A, curva C
13	1 / pç	Disjuntor termomagnético, monopolar 127 V, 25 A, curva B
14	1 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220 V, 10 A, curva C
15	9 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220 V, 16 A, curva C
16	1 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220 V, 20 A, curva C
17	11 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220 V, 32 A, curva B
18	2 / pç	Disjuntor termomagnético, tripolar 220 V, 100 A, curva C
19	3 / pç	Disjuntor termomagnético, monopolar 127 V, 16 A, curva B
20	1 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220 V, 16 A, curva B
21	3 / pç	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos
22	4 / pç	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* KA (tipo AC)
23	3 / cj	Eletroduto em PVC roscável 1/2" com 3 metros pretos (Refletores)
24	507 / m	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm
25	49 / m	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3'- com acessórios
26	68 / cj	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa
27	1 / cj	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa
28	5 / cj	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo

MATERIAIS ELÉTRICOS - BOMBEIROS

ITEM	QUANTID./UNIDAD.	PRODUTO
29	1 / cj	Tomada dupla 10 A + 20 A
30	2 / cj	Controle chave para ventilador de parede oscilante bivolt
31	1 / cj	Controle interruptor ventilador / luz teto 4x2
32	1 / pç	Quadro trifásico P/44 disjuntores 150 A (embutir)
33	1 / pç	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes
34	1 / pç	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes
35	6 / pç	Haste de aterramento de 5/8'' x 3 m
36	6 / pç	Conector cabo/haste de 3/4'
37	18 / m	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm
38	6 / pç	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm
39	1 / pç	Haste de aterramento de 5/8'' x 2,4 m
40	1 / cj	Conector olhal cabo/haste de 5/8'
41	1,50 / m	Eletoduto de PVC rígido soldável, classe B, de 20 mm
42	1,50 / m	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C
43	2 / pç	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias
44	40 / pç	Caixa em PVC de 4'x 2'
45	14 / pç	Caixa em PVC octogonal de 4'x 4'
46	46 / pç	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W
47	58 / pç	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W
48	7 / pç	Lâmpada LED alta potência 20W bivolt luz branca
49	8 / pç	Lâmpada LED bulbo 50W E27 bivolt luz branca 6500k
50	26 / pç	Luminária sobrepor tubular 2 lâmpadas retangular 120 cm branco
51	23 / pç	Luminária sobrepor tubular 2 lâmpadas retangular 60 cm branco
52	3 / pç	Luminária sobrepor tubular alto rendimento 2 lâmpadas retangular 120cm (com aletas)
53	33 / m	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4'com acessórios
54	1 / cj	Conjunto tomada 10 A condulete alumínio 3/4 - tipo C
55	1 / cj	Conjunto tomada 10 A condulete alumínio 3/4 - tipo E
56	1 / cj	Conjunto tomada 10 A condulete alumínio 3/4 - tipo LL
57	2 / cj	Conjunto tomada 10 A condulete alumínio 3/4 - tipo B
58	6 / cj	Condulete metálico de 3/4'(tipos: 3T,1B.1LL,1LR)
59	1 / cj	Condulete B alumínio 3/4 tomada 10 A + interruptor simples

LISTA DE MATERIAS
S/ESCALA

PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
6/6

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO GERAL PARA REFORMA DO CORPO DE BOMBEIROS

LOCAL
RUA INDEPENDÊNCIA, n° 630

BAIRRO
V W BELEZA

MUNICÍPIO
CRUZEIRO

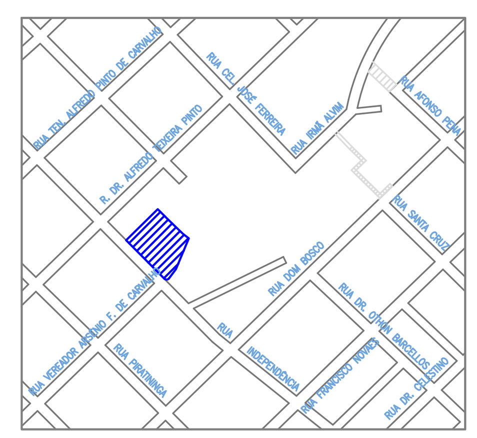
ESTADO
SP

POPRIETÁRIO
CORPO DE BOMBEIROS DE CRUZEIRO/SP

INSCR. CAD.
4.160.2360.001/002/003

ESCALA
INDICADA

LOCALIZAÇÃO (s/ escala)



QUADRO DE ÁREAS (m²)

ÁREA DO TERRENO	3.102,34m²
EDIFICAÇÃO	
EDIF. PRÉDIO ADMINISTRATIVO	
PAV. TÉRREO	224,57m²
PAV. TÉRREO (BOX DE VIATURAS)	284,68m²
EDIF. PRÉDIO PRINCIPAL	
PAV. SUP. (ALOJAMENTOS)	152,78m²
EDIF. RESERVATÓRIO/ESCADA	19,21m²
EDIF. ANEXO	260,86m²
EDIF. ÁREA DE LAZER	22,11m²
ESTACIONAMENTO COBERTO	144,49m²
ÁREA TOTAL	937,71m²

PROPRIETÁRIO
CORPO DE BOMBEIROS DE CRUZEIRO/SP
CNPJ: 18.076.900/0001-8

PROJETO/ENG. ELETRICISTA
EDIVALDO CÁSSIO DA SILVA
CREA: 5062879310
ART:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA
PAULO CÉZAR FÉLIX JÚNIOR
CREA: 506.288.266-8
ART: