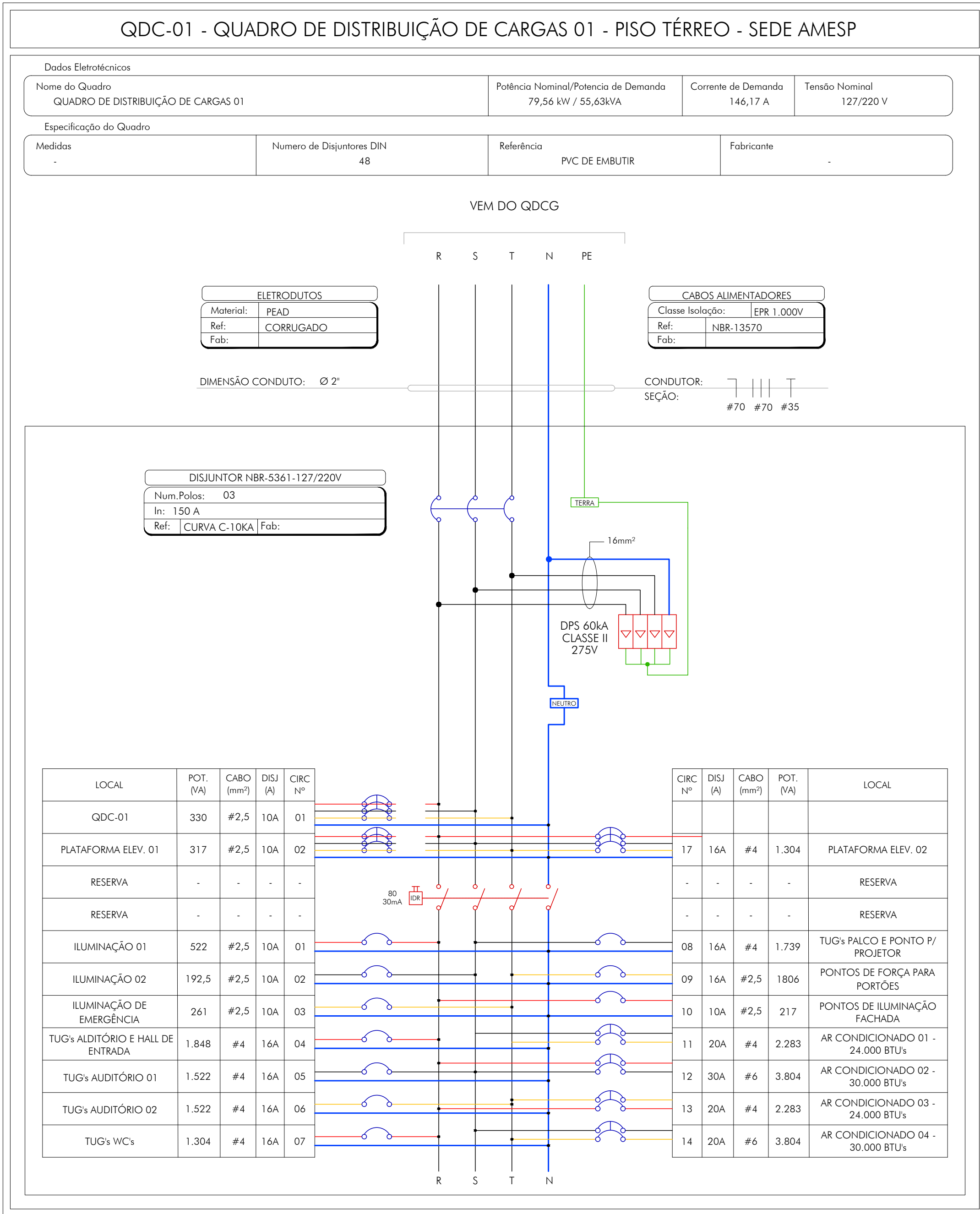


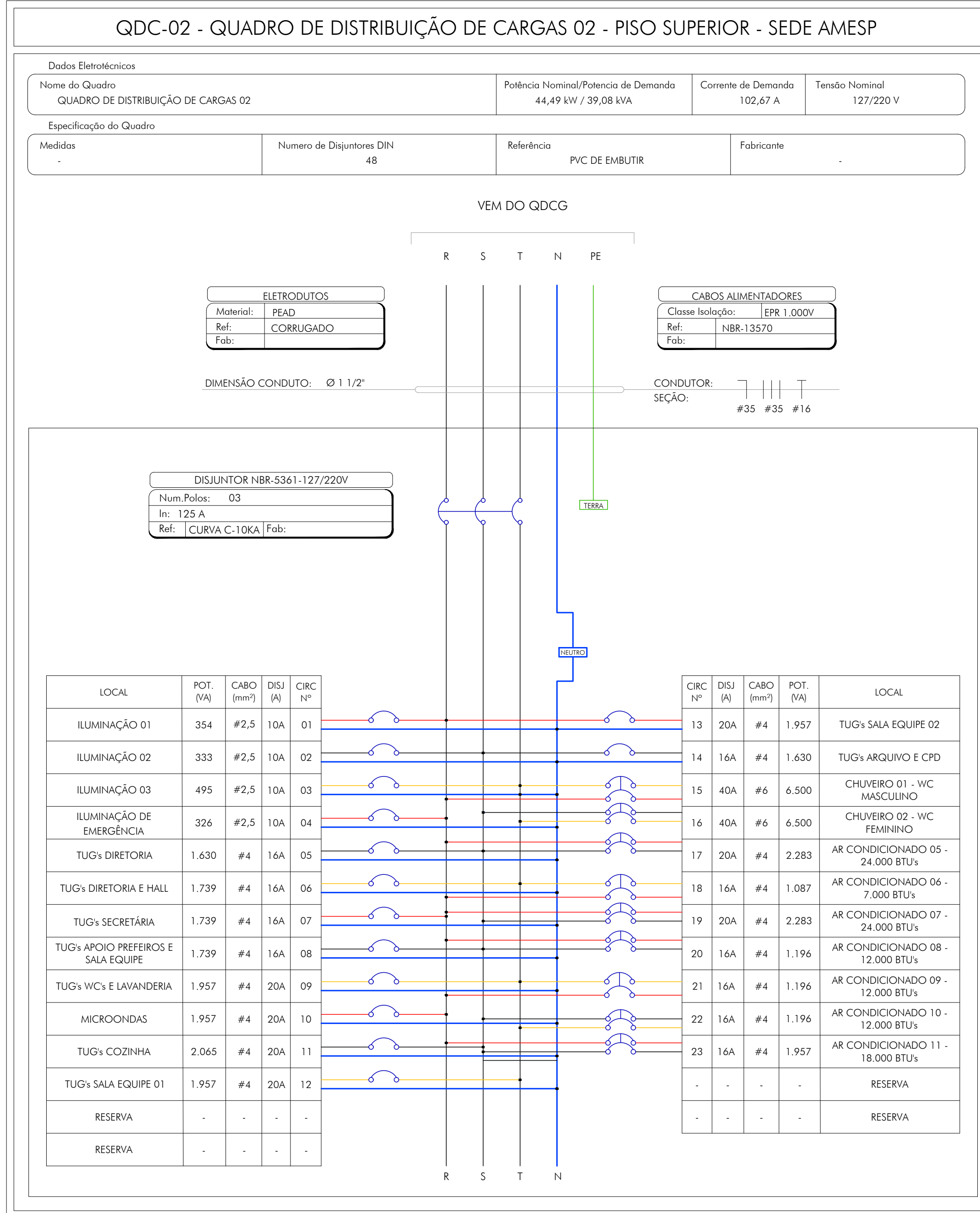
1 DIAGRAMA MULTIFILAR
QDC-01 - PAVIMENTO TÉRRECO
SEM ESCALA



3 TABELA DE CARGAS
QDC-01

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS 01 - PISO TÉRREO - SEDE AMESP															Carga Instalada (kW): 73,5 kW		Tensão (V): 220 V		Alimentador: (3# 70-1 N/D-1135) XLPE									
															Carga Instalada (kVA): 79,56 kVA		1 Demanda (kVA): 146,17 A		Demanda total (kVA): 55,63 kVA									
Nº	LISTA DE CIRCUITOS	ILUM.				TUG (W)				TUE (W)				Tensão (V)	Circuito	Fases	P (W)	S (VA)	FP	L (m)	lb (A)	Cabo (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES			
		8	12	18,5	30	40	100	100	300	500	600	2100	3500												5500	41588	R	S
QDC-01	1 ILUMINAÇÃO 01					12									127	Monofásico	R	480	522	0,92	45	4,11	2,5	10	C	480	0	0
	2 ILUMINAÇÃO 02	5	5	5											127	Monofásico	S	192,5	209	0,92	70	1,65	2,5	10	C	0	193	0
	3 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				8										127	Monofásico	T	240	261	0,92	65	2,05	2,5	10	C	0	0	240
	4 TUG's ALDITÓRIO E HALL DE ENTRADA														127	Monofásico	R	1700	1848	0,92	15	14,55	4,0	16	C	1700	0	0
	5 TUG's AUDITÓRIO 01														127	Monofásico	S	1400	1522	0,92	31	11,98	4,0	16	C	0	1400	0
	6 TUG's AUDITÓRIO 02														127	Monofásico	T	1400	1522	0,92	35	11,98	4,0	16	C	0	0	1400
	7 TUG's WCs														127	Monofásico	R	1200	1304	0,92	30	10,27	4,0	16	C	1200	0	0
	8 TUG's PALCO E PONTO P/ PROJETO														127	Monofásico	S	1600	1739	0,92	37	13,69	4,0	16	C	0	1600	0
	9 PONTOS DE FORÇA PARA PORTÕES														127	Monofásico	T	1300	1806	0,72	28	14,22	2,5	16	C	0	0	1300
	10 PONTOS DE ILUMINAÇÃO FACHADA														127	Monofásico	R	200	217	0,92	27	1,71	2,5	10	C	200	0	0
	11 AR CONDICIONADO 01 - 24.000 BTU's													1	220	Bifásico	ST	2100	2283	0,92	26	10,38	4,0	20	C	0	1050	1050
	12 AR CONDICIONADO 02 - 30.000 BTU's													1	220	Bifásico	RS	3500	3804	0,92	25	17,29	6,0	25	C	1750	1750	0
	13 AR CONDICIONADO 03 - 24.000 BTU's													1	220	Bifásico	RT	2100	2283	0,92	19	10,38	4,0	20	C	1050	0	1050
	14 AR CONDICIONADO 04 - 30.000 BTU's													1	220	Bifásico	ST	3500	3804	0,92	18	17,29	6,0	25	C	0	1750	1750
	15 PONTO DE FORÇA PLATAFORMA 01													1	220	Trifásico	RST	5500	6548	0,84	3	17,20	6,0	32	C	1833	1833	1833
	16 PONTO DE FORÇA PLATAFORMA 02													1	220	Trifásico	RST	5500	6548	0,84	21	17,20	6,0	32	C	1833	1833	1833
	17 QDC-02 - PAVIMENTO SUPERIOR													1	220	Trifásico	RST	41588	45204	0,92	6	118,77	35,0	125	C	13863	13863	13863
Geral														220	Trifásico	RST	73501	79557	0,92	25	209,03	70	150	C	23909	25272	24313	

2 DIAGRAMA MULTIFILAR
QDC-02 - PISO SUPERIOR
SEM ESCALA



4 TABELA DE CARGAS
QDC-02

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS 02 - PISO SUPERIOR - SEDE AMESP															Carga Instalada (kW):		41,59 kW		Tensão (V):		220 V		Alimentador:		(3#35+1N35+116) XLPE					
															Carga Instalada (kVA):		44,49 kVA		I Demandada (A):		102,67 A		Demanda total (kVA):		39,08 kVA					
QDC-02	LISTA DE CIRCUITOS		ILUMINAÇÃO				TUG (W)			TUE (W)						Tensão (V)	Circuito	Fases	P (W)	I (mA)	FP	L (m)	Ib (A)	Cabo (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES			
			12	18,5	30	40	100	300	600	1000	1100	1800	2100	6500	R												S	T		
	1	ILUMINAÇÃO 01		4	15											127	Monofásico	R	325,5	354	0,92	50	2,79	2,5	10	C	326	0	0	
	2	ILUMINAÇÃO 02		24	1											127	Monofásico	S	306,5	333	0,92	53	2,62	2,5	10	C	0	307	0	
	3	ILUMINAÇÃO 03			3		10									127	Monofásico	T	455,5	495	0,92	49	3,90	2,5	10	C	0	0	456	
	4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					10									127	Monofásico	R	300	326	0,92	65	2,57	2,5	10	C	300	0	0	
	5	TUG'S DIRETORIA							1	2						127	Monofásico	S	1500	1630	0,92	20	12,84	4,0	16	C	0	1500	0	
	6	TUG'S DIRETORIA E HALL						4	4							127	Monofásico	T	1600	1739	0,92	30	13,69	4,0	16	C	0	0	1600	
	7	TUG'S SECRETÁRIA						1	1	2						127	Monofásico	R	1600	1739	0,92	14	13,69	4,0	16	C	1600	0	0	
	8	TUG'S APOIO PREFERIOS E SALA EQUIPE						1	3	1						127	Monofásico	S	1600	1739	0,92	21	13,69	4,0	16	C	0	1600	0	
	9	TUG'S WC'S E LAVANDERIA									3					127	Monofásico	T	1800	1957	0,92	28	15,41	4,0	20	C	0	0	1800	
	10	MICRONDAS											1			127	Monofásico	R	1800	1957	0,92	19	15,41	4,0	20	C	1800	0	0	
	11	TUG'S COZINHA						1	2	2						127	Monofásico	S	1900	2065	0,92	27	16,26	4,0	20	C	0	1900	0	
	12	TUG'S SALA EQUIPE 01									3					127	Monofásico	T	1800	1957	0,92	29	15,41	4,0	20	C	0	0	1800	
	13	TUG'S SALA EQUIPE 02									3					127	Monofásico	R	1800	1957	0,92	26	15,41	4,0	20	C	1800	0	0	
	14	TUG'S ARQUIVO E CPD							1	2						127	Monofásico	S	1500	1630	0,92	30	12,84	4,0	16	C	0	1500	0	
	15	CHUVEIRO 01 - WC MASCULINO												1		220	Bifásico	RT	6500	6500	1,00	19	29,55	6,0	40	B	3250	0	3250	
	16	CHUVEIRO 02 - WC FEMININO												1		220	Bifásico	ST	6500	6500	1,00	18	29,55	6,0	40	B	0	3250	3250	
	17	AR CONDICIONADO 05 - 24.000 BTU's													1		220	Bifásico	RS	2100	2283	0,92	25	10,38	4,0	20	C	1050	1050	0
	18	AR CONDICIONADO 06 - 7.000 BTU's											1				220	Bifásico	RT	1000	1087	0,92	26	4,94	4,0	16	C	500	0	500
	19	AR CONDICIONADO 07 - 24.000 BTU's													1		220	Bifásico	RS	2100	2283	0,92	16	10,38	4,0	20	C	1050	1050	0
	20	AR CONDICIONADO 08 - 12.000 BTU's												1			220	Bifásico	RS	1100	1196	0,92	12	5,43	4,0	16	C	550	550	0
	21	AR CONDICIONADO 09 - 12.000 BTU's											1				220	Bifásico	RT	1100	1196	0,92	13	5,43	4,0	16	C	550	0	550
	22	AR CONDICIONADO 10 - 12.000 BTU's												1			220	Bifásico	ST	1100	1196	0,92	16	5,43	4,0	16	C	0	550	550
23	AR CONDICIONADO 11 - 18.000 BTU's													1			220	Bifásico	RS	1800	1957	0,92	17	8,89	4,0	16	C	900	900	0
	Geral														220	Trifásico	RST	41588	44487	0,93	5	116,89	35	125	C	13676	14157	13756		

LEGENDA:

	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO, COM INDICAÇÕES DE CIRCUITO (L) E LUMINÁRIAS (L).
	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO, COM INDICAÇÕES DE CIRCUITO (L) E LUMINÁRIAS (L).
	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO, COM INDICAÇÕES DE CIRCUITO (L) E LUMINÁRIAS (L).
	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIDO NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO, COM INDICAÇÕES DE CIRCUITO (L) E LUMINÁRIAS (L).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 300mm DO PISO ACABADO (TOMADA BAIXA).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO (TOMADA ALTA).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 2250mm DO PISO ACABADO (TOMADA ALTA) - PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 300mm DO PISO ACABADO (TOMADA MÉDIA).
	CONJUNTO COM 3 TOMADAS COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 300mm DO PISO ACABADO (TOMADA BAIXA).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) E 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-20A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 300mm DO PISO ACABADO (TOMADA BAIXA).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) E 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-20A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO (TOMADA MÉDIA).
	CONJUNTO COM 3 TOMADAS COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 300mm DO PISO ACABADO (TOMADA BAIXA).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES COM INDICAÇÕES DE CIRCUITO (L) E LUMINÁRIAS (L), EMBUTIDO NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO.
	PONTO DE FORÇA - CHUVEIRO - 2250mm DO PISO ACABADO;
	PONTO DE FORÇA - CHUVEIRO - 2250mm DO PISO ACABADO;
	QUADRO MODELO DE EMBUTIR, EM PVC, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE A 1500mm DO PISO ACABADO.
	CAXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA - PADRÃO DE ENTRADA.
	CAXA DE PASSAGEM OCTOGONAL EM PVC.
	CAXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO.
	CAXA DE PASSAGEM 4X2.
	INDICAÇÃO DE FIAÇÃO, CIRCUITO, SEÇÃO DO CONDUTOR - NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO PARALELO E TERRA.
	CONDUTOR DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO COM 16mm ² .
	GRUPOS DE CIRCUITOS NO PERFILADO.
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, (TRIPOLAR, BIPOLAR OU MONOPOLAR, DE ACORDO COM A QUANTIDADE DE TRACOS).
	IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL.
	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.
	ELETRODUTO CORRUGADO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDES (VEJA AS NOTAS).
	ELETRODUTO DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - TIPO PNEU.
	ELETROCALHA PERFURADA 250X25mm.
	PERFILADO 38X38mm.
	ARANDELA 2 FACHOS ABERTOS - 8V (MÁXIMO) 495 lm (MÍNIMO)
	LUMINÁRIA TIPO PAFOLN LED QUADRADO DE EMBUTIR - 4.00K - 12W (MÁXIMO) - 1.100lm (MÍNIMO);
	LUMINÁRIA TIPO PAFOLN LED QUADRADO DE EMBUTIR - 4.00K - 18,5W (MÁXIMO) - 1.800lm (MÍNIMO);
	LUMINÁRIA TIPO PAFOLN LED RETÂNGULAR DE EMBUTIR - 4.00K - 18,5W (MÁXIMO) - 2.225lm (MÍNIMO);
	LUMINÁRIA LED - FIXAÇÃO EM PERFILADO - 4.00K - 40W (MÁXIMO) - 4.000lm (MÍNIMO);

NOTAS:

1. ELTROTODUTOS NÃO COTADOS PVC COM DIÂMETRO INTERNO DE 7,5mm;
2. FIOS E CABOS ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²), OS FIOS NÃO COTADOS : 2,5mm², INCLUSIVE PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO;
3. OS ELTROTODUTOS SÃO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO QUANDO EMBUTIDO EM ALVENARIA, SOB A LAJE (ABR. FERREJO) OU SOBRE O FORRO DE GESSO, PARA SUPERIOR E DE PÁDE (POLEITELA DE LATA DEBENDIDA), QUANDO ENTERRADOS DIRETAMENTE NO SOLO;
4. OS ELTROTODUTOS, QUANDO ENTERRADOS NO SOLO DEVEM OBEDECER A NORMA NBR 5410;
5. OS CARGOS DE CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DE TIPO PVC, E DEVEM ULTIMAR O PADRÃO DE COR DE CABOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ACORDO COM A NBR 5410;
6. OS CABOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (PADRÃO X QDC-01 E QDC-02) SERÃO DO TIPO PVC NAS CORES: PRETO PARA FASES R/Y/B (COM INDICAÇÃO DE FASES NA ENTRADA DOS QDC-01), AZUL CLARO PARA NEUTRO E VERDE PARA O TERRA;
7. A ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA SERÁ DO TIPO CA, CONFORME TABELA 2 DA NBR 14136;
8. OS CABOS DO PADRÃO DE ENTRADA DEVEM SER DO TIPO PVC, CONFORME NBR 511;
9. OS QDC-01 QUE INTERLIGA O MEDIDOR DE ENERGIA E O QDC-01, SEM COMO OS QUE INTERLIGA O QDC-01 E O QDC-02, DEVEÃO SER DO TIPO EPR/PEX;
10. OS INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÃO ATENDER OS PADRÕES DA NBR 14136;
11. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO OBEDECER OS PADRÕES DEFINIDOS PELA NBR 5410 E NBR 10;
12. OPTUSE POR LATA MAIOR DIVISÃO DE CIRCUITOS (NAS CIRCUITOS) AFIM DE DIMINUIR A BITOLA DOS FIOS E CABOS, DIMINUINDO ASSIM O CUSTO FINAL NA EXECUÇÃO;
13. PARA O FIO FERREJO, TODA A PERIFERIA DO FIO FERREJO, E FÉTA POR ELTROTODUTOS CORRUGADOS, COMO SEM EMBUTIDOS NA ALVENARIA OU PROXIMO A LAJE, ENTRE LAJE E FORRO DE GESSO);
14. PARA OS FIOS SÓLIDOS, TODOS CIRCUITOS PARA OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO E CHUVEIROS SÃO DISTRIBUÍDOS EM ELTROTODUTOS, OS DEMAS CIRCUITOS SÃO DISTRIBUÍDOS ATRAVÉS DE PERIFERIAL;
15. COMO NO FIO TERREJO A DISTRIBUIÇÃO É FEITA POR ELTROTODUTOS, UTILIZA-SE CANAIS OBTURADOS EM PVC (UMA EM CADA PONTE) PARA SUPERFÍCIE POR SUPERFÍCIE DO DEBENDIDO DA LAMINAR;

QUADRO REVISÕES:

1	1	ORGANIZAÇÃO DAS PRANCHAS/LEGENDAS	Ago-24	Cross
REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

SEDE AMESP Ass. dos Municípios da Microrregião do Méd. Sapucaí TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS MULTIFILARES QUADROS QDC-01 E QDC-02 E TABELAS DE CARGA	FOLHA: 04/04 ESCALA: indicado UNIDADE: centímetros VERSÃO Nº: 1 DATA: Ago./2024
---	---

ELABORADO POR: **CARLOS H. A. ROSSI** NÍVEL R.T.: **CRossi**

CHEC.: **[assinatura]** DATA: **2024/08/20** DES.: **[assinatura]** GERENCIADOR: **[assinatura]**

CEL.: +55 31 98766 8483 FONE: +55 35 3025 6092 E-MAIL: eng.carlosrossi@amesp.com.br E-MAIL: eng.carlosrossi@gmail.com

ICTHUS ENGENHARIA

RUA JACQUES KATZ, 20 - JARDIM SÃO CARLOS - 13134-000 - SÃO CARLOS - SP

ALIC.: 07.000.000/0001-91 INSC. EST.: 12.000.000-01 CNPJ: 07.000.000/0001-91