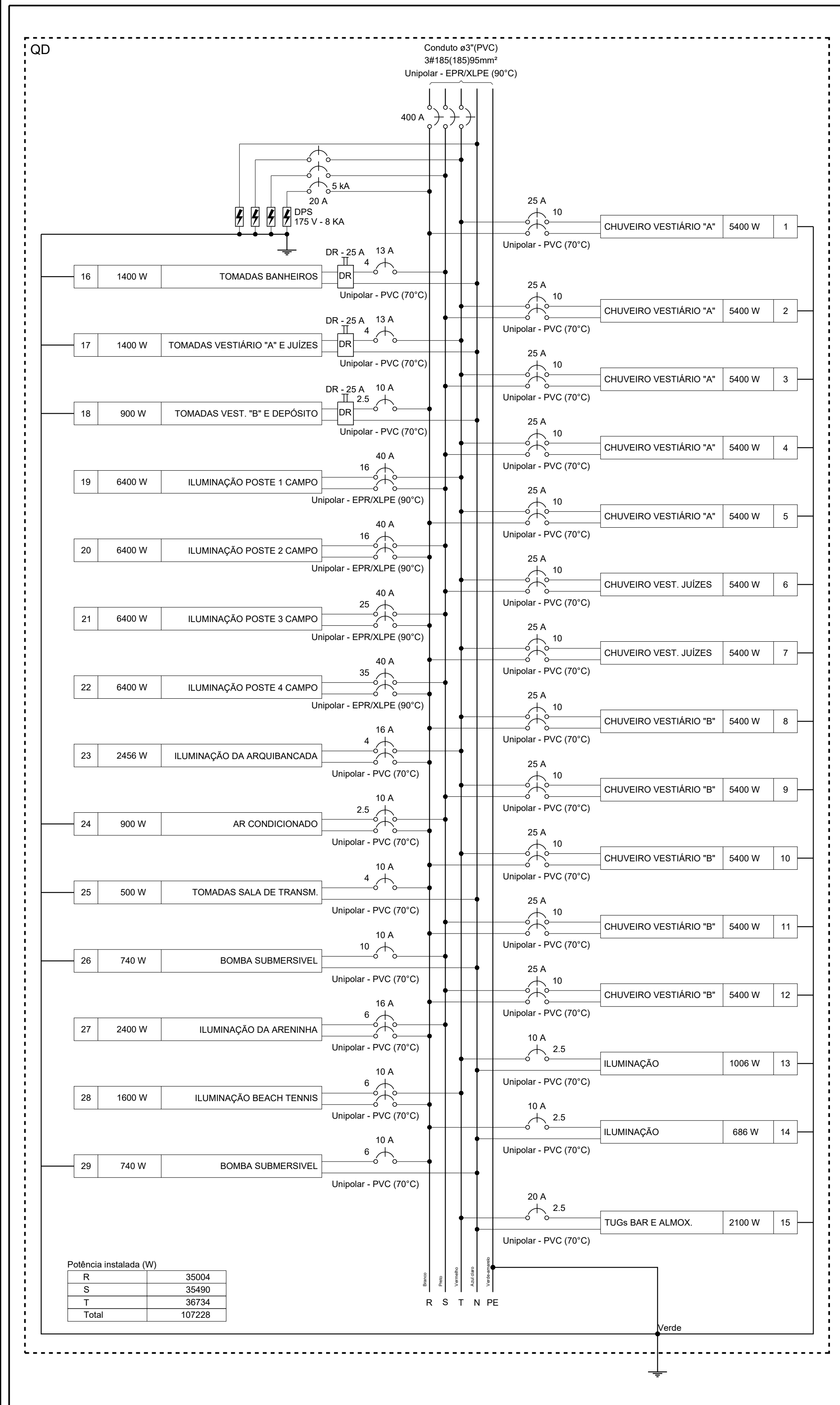
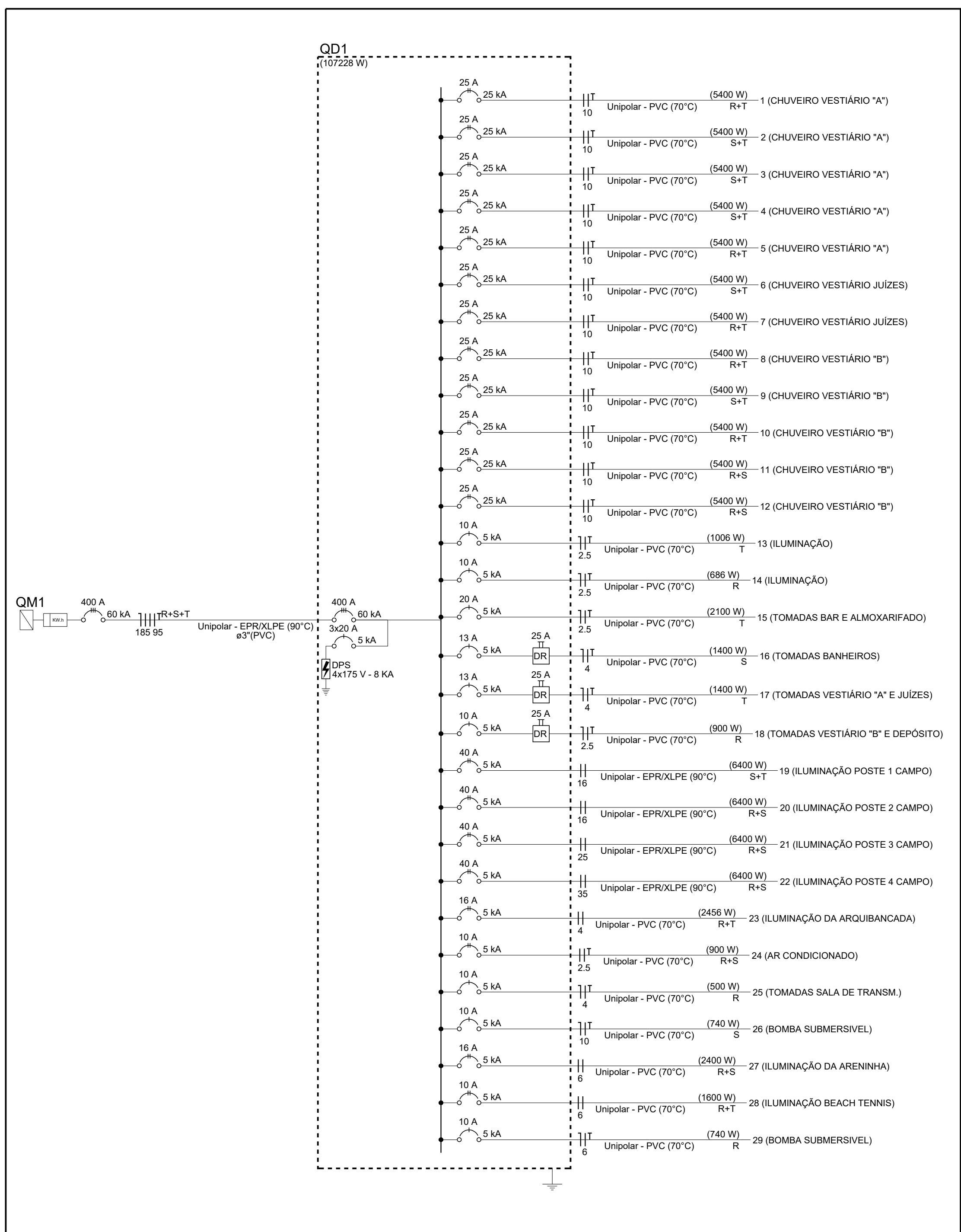


Quadro de Demanda (QD)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	45.45	100.00	45.45
Uso Específico	66.94	100.00	66.94
		TOTAL	112.38



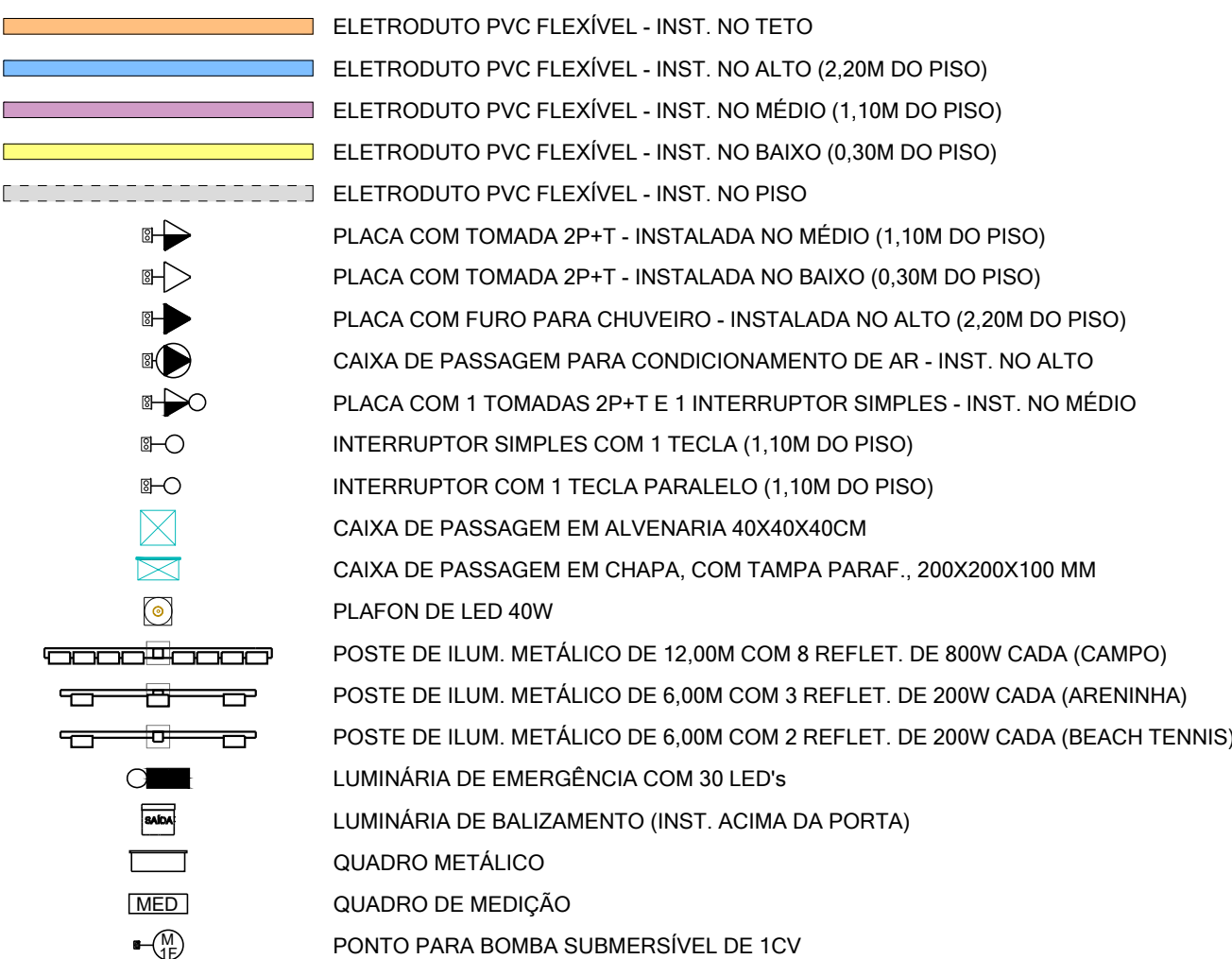
Quadro de Cargas (QD)																																	
Arquivo	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot - R (W)	Pot - S (W)	Pot - T (W)	FCT	FCa	In' (A)	Ip' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV par (%)	dV total (%)	
1	CHUVEIRO VEST. "A"	F+F+T	B1	220 V	2	4	40	200	400	600	6400	100	600	740	900	5400	1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,45	54,5	24,5	10	57,0	25	1,35	3,10	
2	CHUVEIRO VEST. "A"	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	0,45	54,5	24,5	10	57,0	25	1,31	3,06		
3	CHUVEIRO VEST. "A"	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	0,45	54,5	24,5	10	57,0	25	1,33	3,08		
4	CHUVEIRO VEST. "A"	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	0,45	54,5	24,5	10	57,0	25	1,40	3,15		
5	CHUVEIRO VEST. "A"	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,45	54,5	24,5	10	57,0	25	1,44	3,19		
6	CHUV. VEST. JUIZES	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	0,45	54,5	24,5	10	57,0	25	1,01	2,77		
7	CHUV. VEST. JUIZES	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,45	54,5	24,5	10	57,0	25	1,05	2,80		
8	CHUVEIRO VEST. "B"	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,60	40,9	24,5	10	57,0	25	0,61	2,36		
9	CHUVEIRO VEST. "B"	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	0,60	40,9	24,5	10	57,0	25	0,57	2,32		
10	CHUVEIRO VEST. "B"	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,60	40,9	24,5	10	57,0	25	0,53	2,28		
11	CHUVEIRO VESTI. "B"	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	0,60	40,9	24,5	10	57,0	25	0,57	2,32		
12	CHUVEIRO VEST. "B"	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	0,60	40,9	24,5	10	57,0	25	0,61	2,36		
13	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	1	1	25									1093	1006	T			1006	1,00	0,45	12,2	8,6	2,5	24,0	5	10	0,82	2,58		
14	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	1	1	17									745	686	R	686			1,00	0,45	13,0	5,9	2,5	24,0	5	10	1,72	3,48		
15	TUGS BAR E ALMOX.	F+N+T	B1	127 V									3	3		2333	2100	T			2100	1,00	1,00	18,4	28,4	2,5	24,0	5	20	2,28	4,04		
16	TOMADAS BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V									2	2		1556	1400	S				1,00	0,45	27,2	12,2	4	32,0	5	13	0,82	2,57		
17	TUGS VEST. "A" E JUIZES	F+N+T	B1	127 V									2	2		1556	1400	T			1400	1,00	0,45	27,2	12,2	4	32,0	5	13	1,75	3,50		
18	TUGS VEST. "B" E DEP.	F+N+T	B1	127 V									3	1		1000	900	R	900			1,00	0,45	17,5	7,9	2,5	24,0	5	10	2,83	4,58		
19	ILUM. POSTE 1 CAMPO	F+F	B1	220 V												1	7111	6400	S+T			3200	1,00	0,52	62,2	32,3	16	100,0	40	2,48	4,24		
20	ILUM. POSTE 2 CAMPO	F+F	B1	220 V												1	7111	6400	R+S	3200		3200	1,00	0,52	62,2	32,3	16	100,0	40	0,79	2,54		
21	ILUM. POSTE 3 CAMPO	F+F	B1	220 V												1	7111	6400	R+S	3200		3200	1,00	0,52	62,2	32,3	25	133,0	5	40	2,70	4,45	
22	ILUM. POSTE 4 CAMPO	F+F	B1	220 V												1	7111	6400	R+S	3200		3200	1,00	0,52	62,2	32,3	35	164,0	5	40	2,70	4,45	
23	ILUM. DA ARQUIBANCA	F+F	B1	220 V												1	2586	2456	R+T	1228		1228	1,00	1,00	11,8	11,8	4	32,0	5	16	2,78	4,53	
24	AR CONDICIONADO	F+T+T	B1	220 V												1	1000	900	R+S	450	450		1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	5	10	1,92	3,68	
25	TUGS SALA DE TRANSM.	F+N+T	B1	127 V									5			556	500	R	500			1,00	1,00	4,4	4,4	4	32,0	5	10	2,21	3,97		
26	BOMBA SUBMERSIVEL	F+N+T	B1	127 V												1	1136	740	S		740		1,00	0,52	17,2	8,9	10	57,0	5	10	1,95	3,71	
27	ILUM. DA ARENINHA	F+F	B1	220 V												4	2667	2400	R+S	1200	1200		1,00	0,52	23,3	12,1	6	41,0	5	16	2,18	3,93	
28	ILUM. BEACH TENNIS	F+F	B1	220 V												4	1778	1600	R+T	800		800	1,00	0,52	15,5	8,1	6	41,0	5	10	2,17	3,92	
29	BOMBA SUBMERSIVEL	F+N+T	B1	127 V												1	1136	740	R	740		1,00	0,52	17,2	8,9	6	41,0	5	10	3,01	4,76		
TOTAL					2	6	43	12	4	4	4	4	15	8	2	1	12	112384	107228	R+S+T	35004	35490	36734										



NOTAS

- 1 - CONDUTORES NÃO COTADOS: Ø 2,5 mm²;
- 2 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø 3/4";
- 3 - FIO TERRA NÃO COTADO: Ø 2,5 mm²;
- 4 - TODOS OS CABOS DE RETORNO DOS INTERRUPTORES SERÃO DE 1,50 mm²;
- 5 - O EQUILÍBRIO DE FASES ESTÁ REPRESENTADO NO ESQUEMA MULTIFILAR;
- 6 - OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E EXTERNOS SERÃO TODOS XLPE PRYSMIAN VOLTALEN ECOLENE 1KV;
- 7 - CASO EXISTAM INTERRUPTORES COM MAIS DE 3 SEÇÕES, ESTES DEVERÃO ESTAR EM CAIXAS 4" x 4" x 2";
- 8 - AS ARANDELAS, INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL;
- 9 - IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
CONDUTOR NEUTRO - ISOLAÇÃO NA COR AZUL;
CONDUTOR FASE - ISOLAÇÃO NA COR PRETA, VERMELHA E BRANCA;
CONDUTOR TERRA - ISOLAÇÃO NA COR VERDE OU VERDE-AMARELO.

LEGENDAS



LISTA DE MATERIAIS

ITEM	QUANT.
BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA DE 1CV	2,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - 16 MM²	200,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - 185 MM²	157,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - 25 MM²	310,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - 35 MM²	413,40
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - 95 MM²	38,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 450/750V - 10 MM²	892,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 450/750V - 2,5 MM²	926,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 450/750V - 4 MM²	661,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 450/750V - 6 MM²	796,90
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X40CM COM TAMPA DE CONCRETO	17,00
CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200X200X100 MM	1,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR	1,00
CAIXA OCTOGONAL EM PVC - 4" X 4"	43,00
CAIXA RETANGULAR EM PVC - 4" X 2"	59,00
CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA HEXAGONAL (2P+T 10A) COM PLACA	2,00
CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	4,00
CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE OITO LUMINÁRIAS	4,00
CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE TRÊS LUMINÁRIAS	4,00
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA B) - 10 A - 5 KA	2,00
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA B) - 16 A - 5 KA	2,00
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA C) - 40 A - 5 KA	4,00
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA D) - 25 A - 25 KA	12,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220V/127V) - DIN (CURVA C) - 400 A - 60 KA	1,00
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA B) - 10 A - 5 KA	6,00
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA B) - 13 A - 5 KA	2,00
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA B) - 20 A - 5 KA	1,00
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA C) - 20 A - 5 KA	6,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175 V - 8 KA	8,00
DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25 A	3,00
ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL - DE 1"	45,62
ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL - DE 3/4"	541,08
ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL - DN 1 1/2"	109,60
ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL - DN 1 1/4"	96,84
ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL - DN 2"	39,22
ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL - DN 3"	51,10
INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TECLA E PLACA	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA E PLACA	10,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LED'S	8,00
PLACA COM FURO	14,00
PLAFON DE LED DE SOBREPOR - 40W	43,00
POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 12,00M	4,00
POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 6,00M	8,00
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO + QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - BARRAMENTO TRIF. - DIN - 70 DISJ. - IN BARR. 225 A	1,00
REFLETOR LED - 200W	32,00
REFLETOR LED - 800W	32,00
TOMADA HEXAGONAL - 2P+T 10A COM PLACA	29,00

REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO
0	ENTREGA INICIAL P/ CLIENTE	05/07/2023	S. HAMMINE

 ENGENHARIA LDA. CNPJ: 32.274.855/001-65	 PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO ALTO Praça Dr. Emílio Henrique Ower Sandolph, 278 - Centro Telefone: (16) 3277-8300 E-mail: pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL
	LOCAL:	RUA TELVINO DE SOUZA, Nº 130 - VISTA ALEGRE DO ALTO
	OBJETO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
	ASSUNTO:	QUADROS DE CARGAS E DE DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR E MULTIFILAR

Prefeitura Municipal de Vista Alegre do Alto CNPJ: 32.254.775/0001-28	Ademir Marques Ferreira Junior ENR - ELETRICISTA - CREFAP Nº 506.900.679-6 A/R T. Nº: 25027/2003 (153586)	INDICADA JULHO/2023 DESENHO: IGOR FERREIRA TITULO: ELE-02/04
--	---	--