

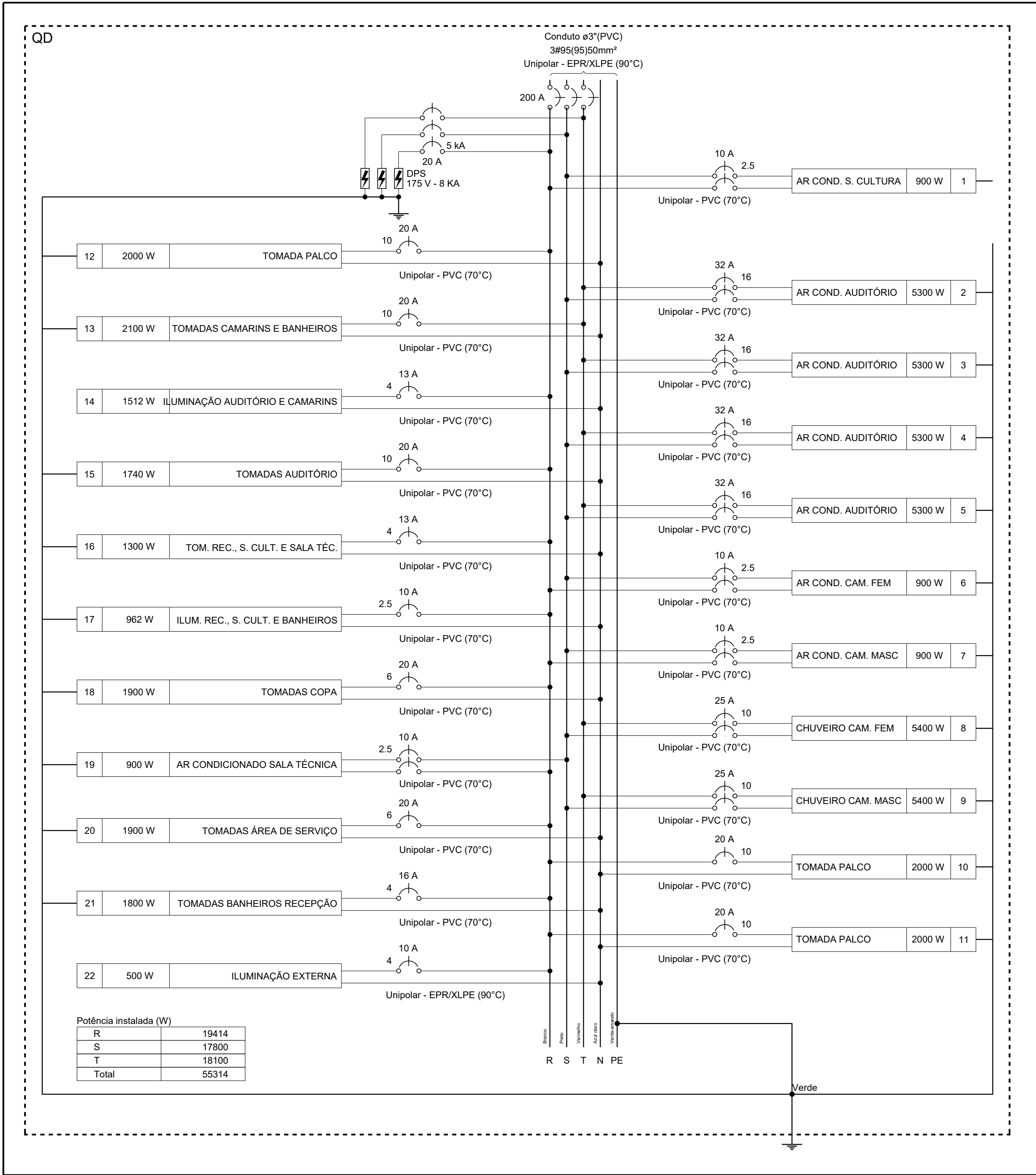


DIAGRAMA MULTIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

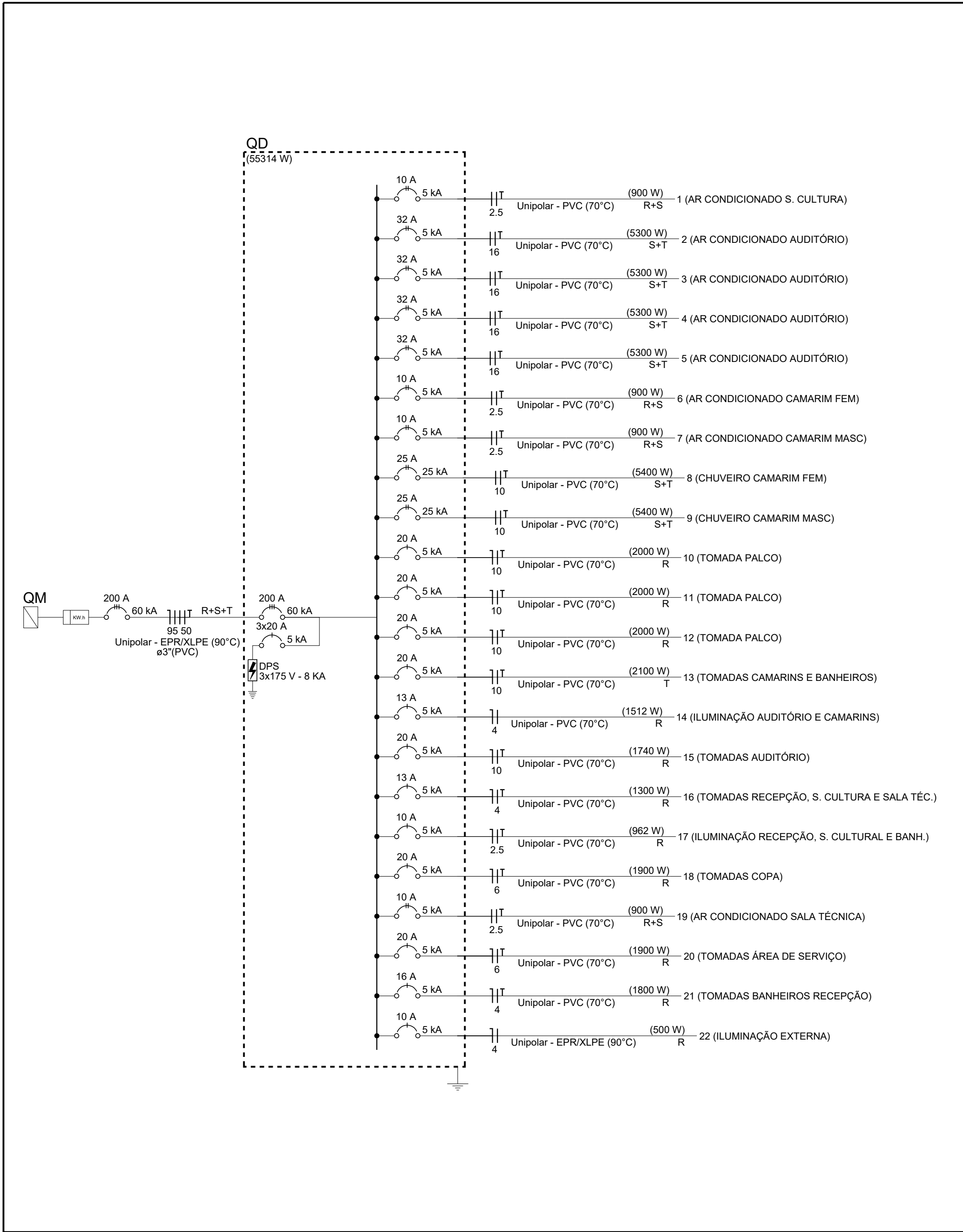


DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

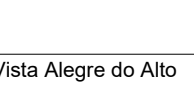
Quadro de Cargas (QD)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)										Tomadas (W)				
					2	4	20	40	72	140	100	600	740	900	2000	5300	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)
1	AR CONDICIONADO S. CULTURA	F+F+T	B1	220 V												1		1000	900
2	AR CONDICIONADO AUDITÓRIO	F+F+T	B1	220 V												1		5889	5300
3	AR CONDICIONADO AUDITÓRIO	F+F+T	B1	220 V												1		5889	5300
4	AR CONDICIONADO AUDITÓRIO	F+F+T	B1	220 V												1		5889	5300
5	AR CONDICIONADO AUDITÓRIO	F+F+T	B1	220 V												1		5889	5300
6	AR CONDICIONADO CAMARIM FEM	F+F+T	B1	220 V												1		1000	900
7	AR CONDICIONADO CAMARIM MASC	F+F+T	B1	220 V												1		1000	900
8	CHUVEIRO CAMARIM FEM	F+F+T	B1	220 V													1	5400	5400
9	CHUVEIRO CAMARIM MASC	F+F+T	B1	220 V													1	5400	5400
10	TOMADA PALCO	F+N+T	B1	127 V												1		2222	2000
11	TOMADA PALCO	F+N+T	B1	127 V												1		2222	2000
12	TOMADA PALCO	F+N+T	B1	127 V												1		2222	2000
13	TOMADAS CAMARINS E BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V								9	2					2333	2100
14	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO E CAMARINS	F+N	B1	127 V	10	1				30	4							1641	1512
15	TOMADAS AUDITÓRIO	F+N+T	B1	127 V								10		1				2247	1740
16	TOMADAS RECEPÇÃO, S. CULTURA E SALA TÉC.	F+N+T	B1	127 V								13						1444	1300
17	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO, S. CULTURAL E BANH.	F+N+T	B1	127 V	1					24								1045	962
18	TOMADAS COPA	F+N+T	B1	127 V								1	3					2111	1900
19	AR CONDICIONADO SALA TÉCNICA	F+F+T	B1	220 V												1		1000	900
20	TOMADAS ÁREA DE SERVIÇO	F+N+T	B1	127 V									1	3				2111	1900
21	TOMADAS BANHEIROS RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127 V										3				2000	1800
22	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	127 V														550	500
TOTAL					11	1	11	54	4	2	34	11	1	4	3	4	2	60506	55314

Quadro de Demanda (QD)			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	14.35	100.00	15.48
Uso Específico	45.02	100.00	45.02
		TOTAL	60.51

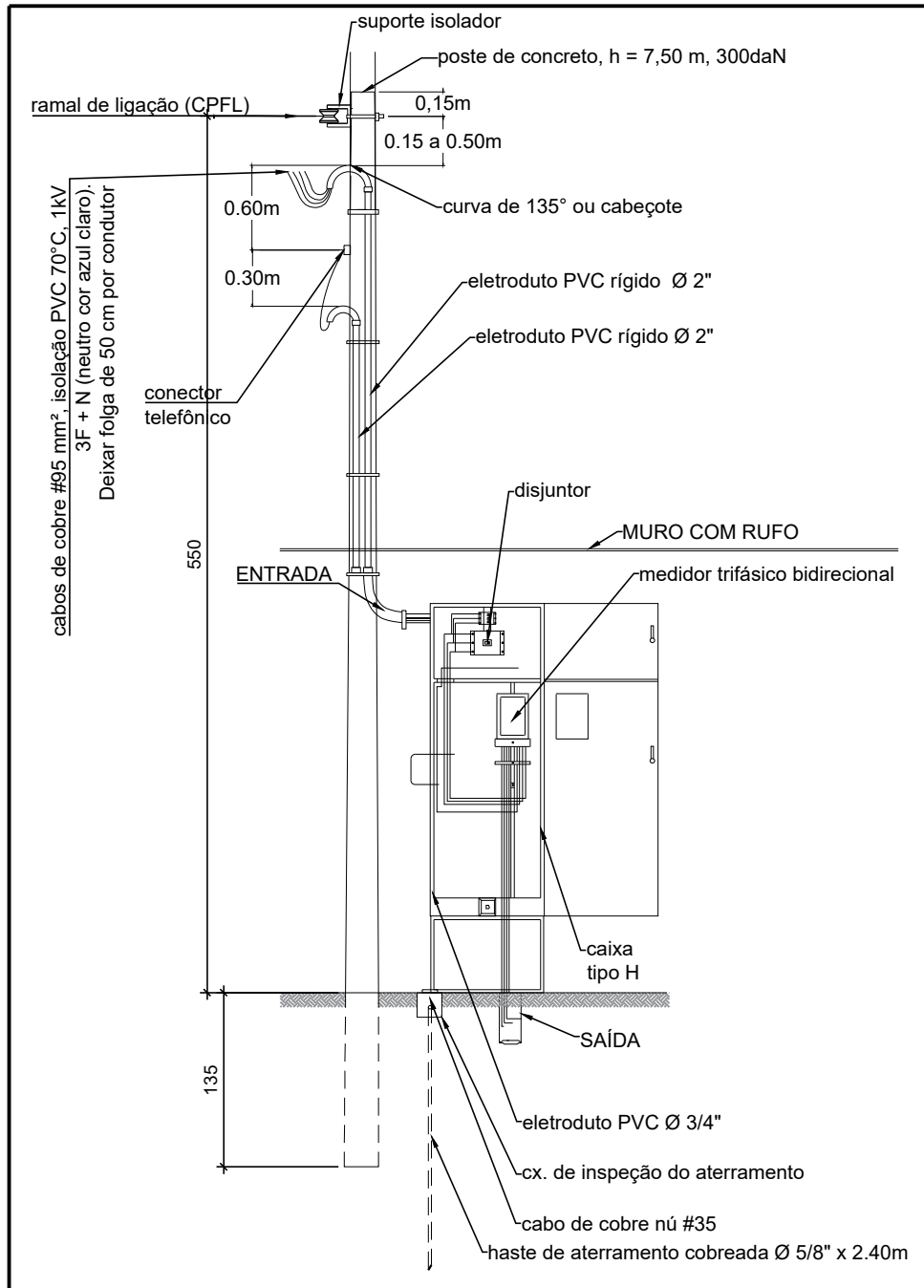
NOTAS	
1 - CONDUTORES NÃO COTADOS: Ø 2,5 mm²; 2 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø 3/4"; 3 - FIO TERRA NÃO COTADO: Ø 2,5 mm²; 4 - TODOS OS CABOS DE RETORNO DOS INTERRUPTORES SERÃO DE 1,50 mm²; 5 - O EQUILÍBRIO DE FASES ESTÁ REPRESENTADO NO ESQUEMA MULTIFILAR; 6 - OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E EXTERNOS SERÃO TODOS XLPE PRYSMIAN VOLTALNE ECOLINE 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	
ELETROUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - INST. ACIMA DO FORRO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - INST. ACIMA DO FORRO OU EMBUTIDO NA LAJE ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - INST. NO ALTO (2,20M DO PISO) ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - INST. NO MÉDIO (1,10M DO PISO) ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - INST. NO BAIXO (0,30M DO PISO) ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - INST. NO PISO PLACA COM TOMADA 2P+T - INSTALADA NO MÉDIO (1,10M DO PISO) PLACA COM TOMADA 2P+T - INSTALADA NO BAIXO (0,30M DO PISO) PLACA COM 2 TOMADAS 2P+T - INSTALADA NO BAIXO (0,30M DO PISO) CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR - INSTALADA NO ALTO PLACA COM 1 TOMADAS 2P+T E 1 INTERRUPTOR SIMPLES - INSTALADA NO MÉDIO INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA (1,10M DO PISO) INTERRUPTOR SIMPLES COM 2 TECLAS (1,10M DO PISO) INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO (1,10M DO PISO) CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X40CM PLAFON DE LED 40W TRILHO ELETRIFICADO COM 4 SPOTS LED DE 18W ARANDELA COM LED DE 20W - INSTALADA A 2,20M DO PISO POSTE DE ILUMINAÇÃO METÁLICO DE 6,00M COM 2 PÉTALAS DE 70W LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LED's LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO (INST. ACIMA DA PORTA) QUADRO DE MEDIÇÃO	

LISTA DE MATERIAIS	
ITEM	QUANT.
CAIXA OCTOGONAL EM PVC - 4" X 4"	60,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - 4 MM²	258,40
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - 50 MM²	20,70
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - 95 MM²	87,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 450/750V - 10 MM²	950,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 450/750V - 16 MM²	203,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 450/750V - 2,5 MM²	391,70
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 450/750V - 4 MM²	731,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 450/750V - 6 MM²	129,40
PADRÃO DE ENTRADA CPFL COMPLETO TIPO C6	1,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X40CM COM TAMPA DE CONCRETO	1,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR	8,00
CAIXA OCTOGONAL EM PVC - 3" X 3"	11,00
CAIXA RETANGULAR EM PVC - 4" X 2"	68,00
CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	42,00
CONDULETE METÁLICO DE 1"	8,00
CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	1,00
CONDULETE METÁLICO DE 2"	1,00
CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA HEXAGONAL (2P+T 10A) COM PLACA	3,00
CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10A COM PLACA	2,00
CURVA 90º PARA ELETRODUTO PVC ROSCA - DE 3/4"	3,00
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA B) - 10 A - 5 KA	4,00
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA B) - 32 A - 5 KA	4,00
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA D) - 25 A - 25 KA	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA C) - 200 A - 60 KA	1,00
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA B) - 10 A - 5 KA	2,00
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) - 16 A - 5 KA	1,00
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA B) - 20 A - 5 KA	10,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175 V - 8 KA	3,00
ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL - DE 1"	19,80
ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL - DE 3/4"	319,10
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DE 1"	37,10
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DE 1 1/2"	6,10
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DE 1 1/4"	10,20
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DE 2"	16,70
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DE 3/4"	122,30
ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL - DN 3"	21,80
INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TECLA E PLACA	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA E PLACA	10,00
INTERRUPTOR SIMPLES COM 2 TECLAS E PLACA	2,00
LÂMPADA DE LED 20W	11,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LED'S	12,00
LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA - 70W	4,00
LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA LÂMPADA DE LED	11,00
PLACA COM FURO	3,00
PLAFON DE LED DE EMBUTIR - 40W	57,00
PLAFON DE LED DE SOBREPOR - 40W	3,00
POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 6,00M	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - BARRAMENTO TRIFÁSICO - DIN - 56 DINJ - IN BARRAMENTO 100 A	1,00
SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	2,00
TOMADA HEXAGONAL - 2P+T 10A COM PLACA	46,00
TRILHO COM 4 SPOTS LED DE 18W	4,00

REVISÕES			
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO
0	ENTREGA INICIAL P/ CLIENTE	19/05/2023	S. HAMMINE

HAMMINE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 30.271.863/0001-45		PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO ALTO Praça Dr. Emílio Henrique Ower Sandolth, 278 - Centro Telefone: (16) 3277-8300 E-mail: pmvao@vistaalegrealto.sp.gov.br
	OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO CULTURAL LOCAL: RUA MARANHÃO, S/Nº - VISTA ALEGRE DO ALTO OBJETO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSUNTO: DIAGRAMAS, QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE DEMANDA E DETALHES	INDICADA: MAIO/2023 IGOR FERREIRA RUBRICADO: 
Prefeitura Municipal de Vista Alegre do Alto CNPJ: 52.854.775/0001-28		Ademir Marques Ferreira Junior Engenheiro Civil - CREA-SP: 506.906.679-6 A.R.T. Nº: 28027230230788000

ELE-02/02



DETALHE ENTRADA E CAIXA DE MED. TIPO H SEM ESCALA