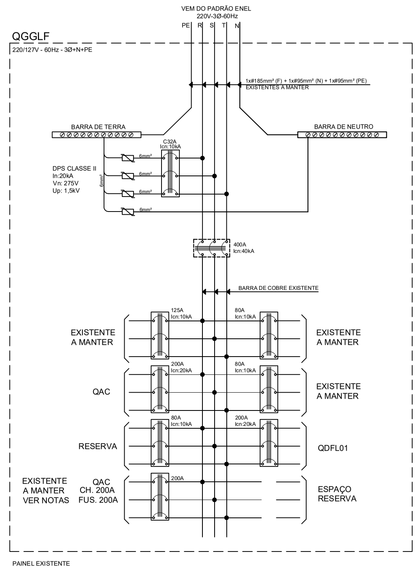

TABELA DE CARGAS - QDGLF

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	Potência Ativa Instalada (W)	Potência Aparente Instalada (VA)	Fator de Potência (FP)	Fator de Demanda (FD)	Potência Aparente Demandada (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Número de Fases	Disjuntor		Condutores (mm²)							DISTRIBUIÇÃO DE FASES (VA)		
										Curva	Ir (A)	Icn (kA)	Fase (F)	Neutro (N)	Terra (PE)	Isolação			FASE (R)	FASE (S)	FASE (T)
QDFL01	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	56.337,00	65.187,55	0,86	0,67	43.916,97	220	115,39	3F+N+PE	C	230	20	1 x 95	1 x 50	1 x 50	EPR 90°			12.928,06	15.553,03	15.775,91
QAC	AR-CONDICIONADO	63.244,00	74.434,71	0,85	1,00	74.404,71	220	195,49	3F+PE	C	230	20	1 x 95	1 x 95	1 x 95	EPR 90°			25.041,37	25.494,31	23.869,02
TOTAL GERAL		**119.581,00**	**139.592,26**	**0,86**	**0,80**	**111.671,81**	**220**	**293,42**	**3F+N+PE**	-	**400**	**40**	**1 x 185**	**1 x 95**	**1 x 95**	**EPR 90°**			**37.969,42**	**41.087,32**	**39.644,93**

TABELA DE CÁLCULOS DE QUEDA DE TENSÃO - QDGLF

Circuito	Corrente Ib (A)	Proteção In (A)	Num. de Cond. por Fase	Bitola (mm2)	Corrente Nominal Condutores Iz (A)	Corrente Total Condutores Izt (A)	Fator de Temp. (Ft)	Fator de Agrup. (Fg)	Corrente Corrigida Izc(A)	Ib ≤ In ≤ Iz			I2t≤ 1,45.I2tc			Distância L(m)	Coef. de Queda Unitário (ΔU)	Coef. de Queda Total (ΔU)	Queda de Tensão no Circ. Δe(%)
										Ib (A)	In (A)	Izc (A)	I2 (A)	1,45.Izc					
QDFL01	115,39	200	1	95	269	269	0,96	1	258,2	115,39	200	258,2	270	374,45		8	0,43	0,43	0,18
QAC	195,49	200	1	95	269	269	0,96	1	258,2	195,49	200	258,2	270	374,45		45	0,43	0,43	1,72

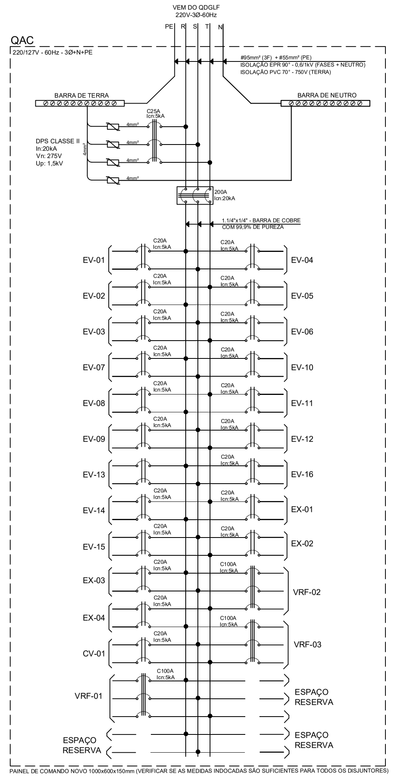

TABELA DE CARGAS - QAC - AR-CONDICIONADO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	Outros	Potência Ativa Instalada (W)	Potência Aparente Instalada (VA)	Fator de Potência (FP)	Fator de Demanda (FD)	Potência Aparente Demandada (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Número do Fases	Disjuntor		Condutores (mm²)						DISTRIBUIÇÃO DE FASES (VA)		
											Curva	In (A)	Icn (kA)	Fase (F)	Neutro (N)	Terra (PE)	Isolação		FASE (R)	FASE (S)	FASE (T)
EV-01	TLG - EVAPORADORA 01	1	2.800,00	3.294,12	0,85	1,00	3.294,12	220	14,97	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	1.647,06	1.647,06	
EV-02	TLG - EVAPORADORA 02	1	23,00	23,53	0,85	1,00	23,53	220	0,11	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	11,76		11,76
EV-03	TLG - EVAPORADORA 03	1	30,00	70,59	0,85	1,00	70,59	220	0,32	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C		35,29	35,29
EV-04	TLG - EVAPORADORA 04	1	30,00	70,59	0,85	1,00	70,59	220	0,32	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	35,29	35,29	
EV-05	TLG - EVAPORADORA 05	1	30,00	70,59	0,85	1,00	70,59	220	0,32	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	35,29	35,29	
EV-06	TLG - EVAPORADORA 06	1	30,00	35,29	0,85	1,00	35,29	220	0,16	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C		17,65	17,65
EV-07	TLG - EVAPORADORA 07	1	50,00	58,82	0,85	1,00	58,82	220	0,27	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	29,41	29,41	
EV-08	TLG - EVAPORADORA 08	1	23,00	23,53	0,85	1,00	23,53	220	0,11	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	11,76		11,76
EV-09	TLG - EVAPORADORA 09	1	23,00	23,53	0,85	1,00	23,53	220	0,11	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C		11,76	11,76
EV-10	TLG - EVAPORADORA 10	1	23,00	23,53	0,85	1,00	23,53	220	0,11	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	11,76	11,76	
EV-11	TLG - EVAPORADORA 11	1	50,00	58,82	0,85	1,00	58,82	220	0,27	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	29,41		29,41
EV-12	TLG - EVAPORADORA 12	1	50,00	58,82	0,85	1,00	58,82	220	0,27	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C		29,41	29,41
EV-13	TLG - EVAPORADORA 13	1	100,00	117,65	0,85	1,00	117,65	220	0,53	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	58,82	58,82	
EV-14	TLG - EVAPORADORA 14	1	100,00	117,65	0,85	1,00	117,65	220	0,53	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	58,82		58,82
EV-15	TLG - EVAPORADORA 15	1	23,00	23,53	0,85	1,00	23,53	220	0,11	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C		11,76	11,76
EV-16	TLG - EVAPORADORA 16	1	50,00	70,59	0,85	1,00	70,59	220	0,32	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	35,29	35,29	
EV-01	TLG - EXAUSTOR-01	1	77,00	90,59	0,85	1,00	90,59	220	0,41	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	45,29		45,29
EX-02	TLG-EXAUSTOR-02	1	77,00	90,59	0,85	1,00	90,59	220	0,41	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C		45,29	45,29
EX-03	TLG-EXAUSTOR-01	1	50,00	58,82	0,85	1,00	58,82	220	0,27	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	29,41	29,41	
EV-04	TLG-EXAUSTOR-02	1	50,00	58,82	0,85	1,00	58,82	220	0,27	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C	29,41		29,41
CV-01	TLG - EVAPORADORA 14	1	850,00	1.047,06	0,85	1,00	1.047,06	220	4,76	2F+PE	C	20	5	1 x 2,5	-	-	1 x 2,5	EPR 90°C		523,53	523,53
VRF-01	TLG - CONDENSADORA VRF-01	1	29.29C,0C	34.458,82	0,85	1,00	34.458,82	220	90,43	3F+PE	C	100	5	1 x 35	-	-	1 x 16	EPR 90°C	11.486,27	11.486,27	11.486,27
VRF-02	TLG - CONDENSADORA VRF-02	1	29.29C,0C	34.458,82	0,85	1,00	34.458,82	220	90,43	3F+PE	C	100	5	1 x 35	-	-	1 x 16	EPR 90°C	11.486,27	11.486,27	11.486,27
VRF-03	TLG - CONDENSADORA VRF-03	1	29.29C,0C	34.458,82	0,85	1,00	34.458,82	220	90,43	3F+PE	C	100	5	1 x 35	-	-	1 x 16	EPR 90°C	11.486,27	11.486,27	11.486,27
TOTAL GERAL		**23**	**63.244,00**	**74.404,71**	**0,85**	**1,00**	**74.404,71**	**220**	**195,49**	**3F+N+PE**	-	**200**	**20**	**1 x 95**	-	-	**1 x 50**	**EPR 90°C**	**25.041,37**	**25.494,31**	**23.869,02**

TABELA DE CÁLCULOS DE QUEDADE TENSÃO - QAC - AR-CONDICIONADO

Circuito	Corrente Ib (A)	Proteção In (A)	Num. de Cond. por Fase	Bitola (mm2)	Corrente Nominal Condutores Iz (A)	Corrente Total Condutores Izt (A)	Fator de Temp. (Ft)	Fator de Agrup. (Fg)	Corrente Corrigida Izc(A)	Ib ≤ In ≤ Iz			I2t≤ 1,45.I2tc			Distância L(m)	Coef. de Queda Unitário (ΔU)	Coef. de Queda Total (ΔU)	Queda de Tensão no Circ. Δe(%)
										Ib (A)	In (A)	Izc (A)	I2 (A)	1,45.Izc					
EV-01	14,97	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	14,97	20	20,8	27	30,21		5	14,6	14,6	0,50
EV-02	0,11	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,11	20	20,8	27	30,21		62	14,6	14,6	0,04
EV-03	0,32	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,32	20	20,8	27	30,21		52	14,6	14,6	0,11
EV-04	0,32	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,32	20	20,8	27	30,21		46	14,6	14,6	0,10
EV-05	0,32	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,32	20	20,8	27	30,21		39	14,6	14,6	0,08
EV-06	0,16	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,16	20	20,8	27	30,21		27	14,6	14,6	0,03
EV-07	0,27	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,27	20	20,8	27	30,21		24	14,6	14,6	0,04
EV-08	0,11	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,11	20	20,8	27	30,21		32	14,6	14,6	0,02
EV-09	0,11	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,11	20	20,8	27	30,21		22	14,6	14,6	0,02
EV-10	0,11	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,11	20	20,8	27	30,21		16	14,6	14,6	0,01
EV-11	0,27	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,27	20	20,8	27	30,21		18	14,6	14,6	0,03
EV-12	0,27	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,27	20	20,8	27	30,21		10	14,6	14,6	0,02
EV-13	0,53	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,53	20	20,8	27	30,21		15	14,6	14,6	0,05
EV-14	0,53	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,53	20	20,8	27	30,21		20	14,6	14,6	0,07
EV-15	0,11	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,11	20	20,8	27	30,21		48	14,6	14,6	0,03
EV-16	0,32	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,32	20	20,8	27	30,21		55	14,6	14,6	0,12
EX-01	0,41	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,41	20	20,8	27	30,21		20	14,6	14,6	0,05
EX-02	0,41	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,41	20	20,8	27	30,21		60	14,6	14,6	0,16
EX-03	0,27	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,27	20	20,8	27	30,21		45	14,6	14,6	0,08
EX-04	0,27	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	0,27	20	20,8	27	30,21		36	14,6	14,6	0,06
CV-01	4,76	220	1	2,5	31	31	0,96	0,70	20,8	4,76	20	20,8	27	30,21		32	14,6	14,6	1,01
VRF-01	90,43	1000	1	35	144	144	0,96	1,00	138,2	90,43	100	138,2	135	200,45		30	1,32	1,32	1,63
VRF-02	90,43	1000	1	35	144	144	0,96	1,00	138,2	90,43	100	138,2	135	200,45		29	1,32	1,32	1,57
VRF-03	90,43	1000	1	35	144	144	0,96	1,00	138,2	90,43	100	138,2	135	200,45		28	1,32	1,32	1,52

COMPETÊNCIA DAS PESSOAS PARA EXECUÇÃO

VERIFICAÇÕES E INTERVENÇÕES NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVEM SER EXECUTADAS SOMENTE POR PESSOAS ADVERTIDAS (BA4) OU QUALIFICADAS (BA5), CONFORME TABELA 18 DA ABNT NBR 5410:2004

BA4 - PESSOAS ADVERTIDAS - SÃO AQUELAS SUFICIENTEMENTE INFORMADAS OU SUPERVISIONADAS POR PESSOAS QUALIFICADAS DE TAL FORMA QUE LHES PERMITE EVITAR OS PERIGOS DA ELETRICIDADE (PESSOAL DE MANUTENÇÃO E/OU OPERAÇÃO)

BA5 - PESSOAS QUALIFICADAS - SÃO AQUELAS COM CONHECIMENTO TÉCNICO OU EXPERIÊNCIA TAL QUE LHES PERMITE EVITAR OS PERIGOS DA ELETRICIDADE (ENGENHEIROS E TÉCNICOS).

TABELA DE CARGAS - QDFLDS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	Fase	Num. de Cond. por Fase	Neutro	Terra	Eletroduto	Potência Ativa Instalada (W)	Potência Aparente Instalada (VA)	Fator de Potência (FP)	Fator de Demanda (FD)	Potência Aparente Demandada (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Número de Fases	Disjuntor (In)	Objeto		Condutores (mm²)					DISTRIBUIÇÃO DE FASES (VA)		
																Quant.	W (V)	Ue (A)	Fase (F)	Neutro (N)	Terra (PE)	Isolação	FASE (R)	FASE (S)	FASE (T)
L1	ILUMINAÇÃO PISO TÉRREO/ESCADARIA/ TERÇO MEZ./HALL E SALA D'GUARDA E 1º PAVTO	#2	5	2				17820	18211	0,86	1,00	18211	127	0,43	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°	8911,11		
L2	ILUMINAÇÃO EXTERNA (PISO TÉRREO/ESCADARIA TEA)	#2	5	2				14260	14569	0,86	1,00	14569	127	0,34	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°		7129,78	
L3	ILUMINAÇÃO EXTERNA NO 1	J				2G		4.363	4.363	0,95	1,00	4.635,75	127	0,04	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			4.635,75
L4	ILUMINAÇÃO EXTERNA NO 1, 2, 3, 4, 5 E 6	J				2G		40.320	42727	0,95	1,00	42727	127	0,37	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°	42.727		
L5	ILUMINAÇÃO FAIXA PASTILHA/LUZ DE AR	J				2H		40.320	42.727	0,95	1,00	42.726,75	127	0,75	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			42.726,75
L6	ILUMINAÇÃO FAIXA PANANI + TOMADAS - PORCHE/ LUSTRES	A	4	2				34.560	39.634	0,95	1,00	39.634	127	2,24	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			39.634
L7	ILUMINAÇÃO PISCINA E COMODOS 3	LR						7.200	7.826	0,95	1,00	7.826	127	0,40	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°	7.826		
L8	ILUMINAÇÃO DPL, SIRENA TECHO,AUX DE VELAS,ESTE, SANDÁRIO	LT			8			23.820	27.879	0,85	1,00	27.879	127	0,69	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°		27.879	
L9	ILUMINAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO		4	2	8	3H		4.320	4.800	0,90	1,00	4.800	127	0,42	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			4.800,00
L10	ILUMINAÇÃO GUIA				8	3I		40.320	42667	0,95	1,00	42.667	127	2,95	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°	14.222,67		
L11	ILUMINAÇÃO GUIA E ACESSÓRIO				8	3I		40.320	42667	0,95	1,00	42.667	127	2,95	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			42.667
L12	ILUMINAÇÃO GUIA		15	5	15	3J		30.240	32.013	0,95	1,00	32.013	127	2,24	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			32.012,1
L13	ILUMINAÇÃO SALÃO ANEXO B	A2			9	3H		38820	42.653	0,95	1,00	42.653	127	4,67	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°	14.217,65		
L14	ILUMINAÇÃO SALÃO ANEXO B	A3						27.630	29.610	0,95	1,00	29.610	127	3,78	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°		9.870	
L15	ILUMINAÇÃO SALÃO ANEXO B				9			34830	35173	0,95	1,00	35.173	127	3,85	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			35.173
L16	ILUMINAÇÃO SALÃO ANEXO B			10				40.320	42.653	0,95	1,00	42.653	127	5,73	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°	47.538		
L17	ILUMINAÇÃO COMUNITÁRIA				13			39630	39633	0,95	1,00	39.633	127	0,94	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°		39.633	
L18	ILUMINAÇÃO ESCADA CARACOL				18			57720	57720	0,95	1,00	57.720	127	0,99	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			57.720
L19	ILUMINAÇÃO COMODOS				18			57600	60.632	0,95	1,00	60.632	127	1,04	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°	20.210,67		
L20	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO, SALAS DE ESPERA	A	7	3	15	3H		33.600	35.368	0,95	1,00	35.368	127	3,04	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			35.368
L21	ILUMINAÇÃO LAVANDERIA	LS	10					34720	36.526	0,95	1,00	36.526	127	3,88	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°	36.526		
L22	TUG - ESCRITÓRIO, SALA DE ESPERA							0	0	0,85	0,60	0,00	127	0,00	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L23	TUG - RAIA TÉRREA , AUX TERÇ/MEZ.							0	0	0,85	0,60	0,00	127	0,00	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L24	TUG - LAVE							4320	5.082	0,85	0,60	3.049,20	127	0,40	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°	1.016,40		
L25	TUG - CHURRASQUEIRA							1.440	1.694	0,85	0,60	1.016,40	127	0,13	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L26	TUG - CHURRASQUEIRA/ESTUFA, CAFÉ, EMBALAG.							2.880	3.388	0,85	0,60	2.032,80	127	0,27	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L27	TUG - COMPRESSOR							1.440	1.694	0,85	0,60	1.016,40	127	0,13	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L28	TUG - BOMBA CONDENSADO B							1.440	1.694	0,85	0,60	1.016,40	127	0,13	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L29	TUG - BOMBA CONDENSADO A							2.880	3.388	0,85	0,60	2.032,80	127	0,27	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L30	TUG - SALA ATA/RECEPÇÃO							5.760	6.776	0,85	0,60	4.065,60	127	0,53	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L31	TUG - SALA ATA/RECEPÇÃO E SALA							8.640	10.164	0,85	0,60	6.098,40	127	0,80	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L32	TUG - SALA ATA/RECEPÇÃO							5.760	6.776	0,85	0,60	4.065,60	127	0,53	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L33	TUG - SALA ATA/RECEPÇÃO E SALA							8.640	10.164	0,85	0,60	6.098,40	127	0,80	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L34	TUG - SALA ATA/RECEPÇÃO							5.760	6.776	0,85	0,60	4.065,60	127	0,53	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L35	TUG - SALA ATA/RECEPÇÃO							8.640	10.164	0,85	0,60	6.098,40	127	0,80	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L36	TUG - SALA ATA/RECEPÇÃO							5.760	6.776	0,85	0,60	4.065,60	127	0,53	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L37	TUG - SALA ATA/RECEPÇÃO							8.640	10.164	0,85	0,60	6.098,40	127	0,80	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			
L38	TUG - SALA ATA/RECEPÇÃO							5.760	6.776	0,85	0,60	4.065,60	127	0,53	1F+N+PE	-	C	3K	5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	EPR 90°			