



PREFEITURA
DO MUNICÍPIO
DE ROLÂNDIA
ESTADO DO PARANÁ

Av. Presidente Bernardes, 809 – Centro - CEP. 86.600-067 – ☎: (043) 3255-8600

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PR-170

SAÍDA P/ CAMBÉ



DIRETORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Município de Rolândia – Estado do Paraná

CNPJ nº 76.288.760/0001-08

Fone: (43) 3906-1014



PREFEITURA
DO MUNICÍPIO
DE ROLÂNDIA
ESTADO DO PARANÁ

ENTRADA DE ENERGIA PA

CIRCUITO PA1 - 10 POSTES DULPO COM LUMINÁRIAS DE 2x100W E 2x180W CADA											
Trecho		Dist(Km)	Pot(W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod.(A*K m)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*101	TOTAL
1	PA - PA01	0,015	5900	5900	16,83214	20,19856	0,302978	16	2,1	0,289207	0,29
2	PA01 - PA02	0,04	5310	5310	15,14892	18,17871	0,727148	16	2,1	0,694096	0,98
3	PA02 - PA03	0,04	4720	4720	13,46571	16,15885	0,646354	16	2,1	0,616974	1,60
4	PA03 - PA04	0,04	4130	4130	11,78249	14,13899	0,56556	16	2,1	0,539852	2,14
5	PA04 - PA05	0,04	3540	3540	10,09928	12,11914	0,484765	16	2,1	0,462731	2,60
6	PA05 - PA06	0,04	2950	2950	8,416068	10,09928	0,403971	16	2,1	0,385609	2,99
7	PA06 - PA07	0,04	2360	2360	6,732854	8,079425	0,323177	16	2,1	0,308487	3,30
8	PA07 - PA08	0,04	1770	1770	5,049641	6,059569	0,242383	16	2,1	0,231365	3,53
9	PA08 - PA09	0,04	1180	1180	3,366427	4,039712	0,161588	16	2,1	0,154244	3,68
10	PA09 - PA10	0,04	590	590	1,683214	2,019856	0,080794	16	2,1	0,077122	3,76
CIRCUITO PA2 - 10 POSTES DULPO COM LUMINÁRIAS DE 2x100W E 2x180W CADA											
Trecho		Dist(Km)	Pot(W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod.(A*K m)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*101	TOTAL
1	PA - PA01	0,03	5900	5900	16,83214	20,19856	0,605957	16	2,1	0,578413	0,58
2	PA01 - PA02	0,04	5310	5310	15,14892	18,17871	0,727148	16	2,1	0,694096	1,27
3	PA02 - PA03	0,04	4720	4720	13,46571	16,15885	0,646354	16	2,1	0,616974	1,89
4	PA03 - PA04	0,04	4130	4130	11,78249	14,13899	0,56556	16	2,1	0,539852	2,43
5	PA04 - PA05	0,04	3540	3540	10,09928	12,11914	0,484765	16	2,1	0,462731	2,89
6	PA05 - PA06	0,04	2950	2950	8,416068	10,09928	0,403971	16	2,1	0,385609	3,28
7	PA06 - PA07	0,04	2360	2360	6,732854	8,079425	0,323177	16	2,1	0,308487	3,59
8	PA07 - PA08	0,04	1770	1770	5,049641	6,059569	0,242383	16	2,1	0,231365	3,82
9	PA08 - PA09	0,04	1180	1180	3,366427	4,039712	0,161588	16	2,1	0,154244	3,97
10	PA09 - PA10	0,04	590	590	1,683214	2,019856	0,080794	16	2,1	0,077122	4,05

DIRETORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Município de Rolândia – Estado do Paraná

CNPJ nº 76.288.760/0001-08

Fone: (43) 3906-1014



PREFEITURA
DO MUNICÍPIO
DE ROLÂNDIA
ESTADO DO PARANÁ

ENTRADA DE ENERGIA PB											
Trecho		CIRCUITO PB1 - 5 POSTES DULPO COM LUMINÁRIAS DE 2x100W E 2x180W CADA									
		Dist(Km)	Pot(W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod.(A*K m)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*101	TOTAL
1	PB - PB01	0,065	2950	2950	8,416068	10,09928	0,656453	6	5,32	1,587423	1,59
2	PB01 - PB02	0,041	2360	2360	6,732854	8,079425	0,331256	6	5,32	0,801038	2,39
3	PB02 - PB03	0,041	1770	1770	5,049641	6,059569	0,248442	6	5,32	0,600779	2,99
4	PB03 - PB04	0,041	1180	1180	3,366427	4,039712	0,165628	6	5,32	0,400519	3,39
5	PB04 - PB05	0,04	590	590	1,683214	2,019856	0,080794	6	5,32	0,195375	3,59
Trecho		CIRCUITO PB2 - 7 POSTES DULPO COM LUMINÁRIAS DE 100W E 180W CADA									
		Dist(Km)	Pot(W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod.(A*K m)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*101	TOTAL
1	PD - PD01	0,03	2002	2002	5,711514	6,853817	0,205615	6	5,32	0,497213	0,50
2	PD01 - PD02	0,04	1716	1716	4,895584	5,8747	0,234988	6	5,32	0,568244	1,07
3	PD02 - PD03	0,04	1430	1430	4,079653	4,895584	0,195823	6	5,32	0,473536	1,54
4	PD03 - PD04	0,04	1144	1144	3,263722	3,916467	0,156659	6	5,32	0,378829	1,92
5	PD04 - PD05	0,04	858	858	2,447792	2,93735	0,117494	6	5,32	0,284122	2,20
6	PD05 - PD06	0,04	572	572	1,631861	1,958233	0,078329	6	5,32	0,189415	2,39
7	PD06 - PD07	0,04	286	286	0,815931	0,979117	0,039165	6	5,32	0,094707	2,49

DIRETORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Município de Rolândia – Estado do Paraná

CNPJ nº 76.288.760/0001-08

Fone: (43) 3906-1014



PREFEITURA
DO MUNICÍPIO
DE ROLÂNDIA
ESTADO DO PARANÁ

ENTRADA DE ENERGIA PC											
Trecho		CIRCUITO PC1 - 7 POSTES DULPO COM LUMINÁRIAS DE 100W E 180W CADA									
		Dist(Km)	Pot(W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod.(A*K m)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*101	TOTAL
1	PC - PC01	0,03	2002	2002	5,711514	6,853817	0,205615	6	5,32	0,497213	0,50
2	PC01 - PC02	0,04	1716	1716	4,895584	5,8747	0,234988	6	5,32	0,568244	1,07
3	PC02 - PC03	0,04	1430	1430	4,079653	4,895584	0,195823	6	5,32	0,473536	1,54
4	PC03 - PC04	0,04	1144	1144	3,263722	3,916467	0,156659	6	5,32	0,378829	1,92
5	PC04 - PC05	0,038	858	858	2,447792	2,93735	0,111619	6	5,32	0,269916	2,19
6	PC05 - PC06	0,038	572	572	1,631861	1,958233	0,074413	6	5,32	0,179944	2,37
7	PC06 - PC07	0,04	286	286	0,815931	0,979117	0,039165	6	5,32	0,094707	2,46
Trecho		CIRCUITO PC2 - 7 POSTES DULPO COM LUMINÁRIAS DE 2x100W E 2x180W CADA									
		Dist(Km)	Pot(W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod.(A*K m)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*101	TOTAL
1	PC - PC01	0,03	4130	4130	11,78249	14,13899	0,42417	10	3,13	0,603478	0,60
2	PC01 - PC02	0,04	3540	3540	10,09928	12,11914	0,484765	10	3,13	0,689689	1,29
3	PC02 - PC03	0,04	2950	2950	8,416068	10,09928	0,403971	10	3,13	0,574741	1,87
4	PC03 - PC04	0,04	2360	2360	6,732854	8,079425	0,323177	10	3,13	0,459793	2,33
5	PC04 - PC05	0,04	1770	1770	5,049641	6,059569	0,242383	10	3,13	0,344845	2,67
6	PC05 - PC06	0,04	1180	1180	3,366427	4,039712	0,161588	10	3,13	0,229896	2,90
7	PC06 - PC07	0,04	590	590	1,683214	2,019856	0,080794	10	3,13	0,114948	3,02

DIRETORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Município de Rolândia – Estado do Paraná

CNPJ nº 76.288.760/0001-08

Fone: (43) 3906-1014



PREFEITURA
DO MUNICÍPIO
DE ROLÂNDIA
ESTADO DO PARANÁ

ENTRADA DE ENERGIA PD

CIRCUITO PD1 - 5 POSTES DULPO COM LUMINÁRIAS DE 2x100W E 2x180W CADA											
Trecho		Dist(Km)	Pot(W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod.(A*K m)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*101	TOTAL
1	PD - PD01	0,03	2950	2950	8,416068	10,09928	0,302978	6	5,32	0,732657	0,73
2	PD01 - PD02	0,04	2360	2360	6,732854	8,079425	0,323177	6	5,32	0,781501	1,51
3	PD02 - PD03	0,04	1770	1770	5,049641	6,059569	0,242383	6	5,32	0,586126	2,10
4	PD03 - PD04	0,04	1180	1180	3,366427	4,039712	0,161588	6	5,32	0,39075	2,49
5	PD04 - PD05	0,04	590	590	1,683214	2,019856	0,080794	6	5,32	0,195375	2,69
CIRCUITO PD2 - 5 POSTES DULPO COM LUMINÁRIAS DE 2x100W E 2x180W CADA											
Trecho		Dist(Km)	Pot(W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod.(A*K m)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*101	TOTAL
1	PD - PD01	0,03	2950	2950	8,416068	10,09928	0,302978	6	5,32	0,732657	0,73
2	PD01 - PD02	0,04	2360	2360	6,732854	8,079425	0,323177	6	5,32	0,781501	1,51
3	PD02 - PD03	0,04	1770	1770	5,049641	6,059569	0,242383	6	5,32	0,586126	2,10
4	PD03 - PD04	0,04	1180	1180	3,366427	4,039712	0,161588	6	5,32	0,39075	2,49
5	PD04 - PD05	0,04	590	590	1,683214	2,019856	0,080794	6	5,32	0,195375	2,69

DIRETORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Município de Rolândia – Estado do Paraná

CNPJ nº 76.288.760/0001-08

Fone: (43) 3906-1014