


MEMÓRIA DE CÁLCULO

<div> PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL</div>					
Obra:	REFORMA DE INSTALAÇÕES EMEF PRINCESA ISABEL				
Proprietário:	Município de Santa Rosa				
Instalações Elétricas					
Proprio 2063	ELETRODUTO EM PVC, CLASSE LEVE, COR BRANCA, BITOLA 3/4", INCLUSIVE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
N°. Circuito	Comp. Vertical	Comp. Médio	N°. Descidas	Total	
TAlta	1,2	0,82	19,00	38,38	m
TMédia	2,2	1,54	34,00	127,16	m
TBaixa	3	1,34	41,00	177,94	m
			Total	343,48	m
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
N°. Circuito	Denominação	Comprimento	N°. Condutores	Total	
QD0					
1	a	4,00	1,00	4	m
1	b	5,00	1,00	5	m
1	c	3,00	1,00	3	m
1	d	5,00	1,00	5	m
1	e	5,00	1,00	5	m
1	f	40,00	1,00	40	m
1	g	4,00	1,00	4	m
1	h	4,00	1,00	4	m
2	i	10,00	1,00	10	m
2	j	14,00	1,00	14	m
2	l	18,00	1,00	18	m
2	m	10,00	1,00	10	m
2	n	14,00	1,00	14	m
2	o	18,00	1,00	18	m
2	p	9,00	1,00	9	m
2	q	10,00	1,00	10	m
2	r	16,00	1,00	16	m
2	s	13,00	1,00	13	m
2	t	17,00	1,00	17	m
2	u	21,00	1,00	21	m
2	v	5,00	1,00	5	m
QD1					
1'	d	12,00	1,00	12	m
1'	e	18,00	1,00	18	m
1'	f	28,00	1,00	28	m
1'	a	8,00	1,00	8	m
1'	b	16,00	1,00	16	m
1'	d	5,00	1,00	5	m
QD2					
8"	x	6,00	1,00	6	m
8"	z	6,00	1,00	6	m
QD1'					
1	a	7,00	1,00	7	m
1	b	5,00	1,00	5	m
1	c	4,00	1,00	4	m
1	d	16,00	1,00	16	m
1	e	10,00	1,00	10	m
1	f	14,00	1,00	14	m
1	h	3,00	1,00	3	m
1	i	5,00	1,00	5	m
			Total	408	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
Nº. Circuito	Denominação	Comprimento	Nº. Condutores	Total	
3	F,N,T	45,00	3,00	135	m
4	F,N,T	2,50	3,00	7,5	m
5	F,N,T	23,00	3,00	69	m
6	F,N,T	2,00	3,00	6	m
7	F,N,T	2,50	3,00	7,5	m
8	F,N,T	1,50	3,00	4,5	m
9	F,N,T	73	3,00	219	m
11	F,N,T	85,00	3,00	255	m
1	N,T	26,00	2,00	52	m
1	F	29,00	1,00	29	m
2	N,T	75,00	2,00	150	m
2	F	48,00	1,00	48	m
2'	F,N,T	16,00	3,00	48	m
3'	F,N,T	13,50	3,00	40,5	m
4'	F,N,T	12,00	3,00	36	m
6'	F,N,T	61,00	3,00	183	m
8'	F,N,T	6,00	3,00	18	m
1'	N,T	43,00	2,00	86	m
1'	F	14,00	1,00	14	m
8"	F	50,00	1,00	50	m
8"	N,T	48,00	2,00	96	m
2	F,N,T	37,00	3,00	111	m
3	F,N,T	3,00	3,00	9	m
4	F,N,T	3,00	3,00	9	m
6	F,N,T	16,00	3,00	48	m
1	F	54,00	1,00	54	m
1	N,T	46,00	2,00	92	m
			Total	1877	m
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
Nº. Circuito	Denominação	Comprimento	Nº. Condutores	Total	
QD2					
2'	F,N, T	16,50	3,00	49,5	m
			Total	49,5	m
91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
Nº. Circuito	Denominação	Comprimento	Nº. Condutores	Total	
QD1					
16	F,F,N, T	26,00	4,00	104	m
			Total	104	m
91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
Nº. Circuito	Denominação	Comprimento	Nº. Condutores	Total	
QD1					
15	F,F,N, T	43	4,00	172	m
QD2'					
5	F,N,T	9,00	3,00	27	m
			Total	199	m
92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
Nº. Circuito	Denominação	Comprimento	Nº. Condutores	Total	
AL	F,N, T	12	3,00	36	m
			Total	36	m
101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº. Circuito	Denominação	Comprimento	Nº. Condutores	Total	
AL	F,F,N,T	68	4,00	272	m
			Total	272	m
Sistema de Cabeamento Estruturado					
2064	ELETRODUTO EM PVC, CLASSE LEVE, COR BRANCA, BITOLA 3/4", INCLUSIVE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Nº. Circuito	Comp. Vertical	Média	Nº. Descidas	Total	
TAlta	1,1	6,04	8,00	57,12	m
Tmédia	2,2	0,70	2,00	5,80	m
TBaixa	3	1,57	9,00	41,13	m
			Total	104,05	m
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019				
Nº. Circuito	Denominação	Comprimento	Nº. Condutores	Total	
A	1 e 2	6,07	2,00	12,14	m
A	3 e 4	6,75	2,00	13,5	m
A	5 e 6	7,05	2,00	14,1	m
A	7 e 8	10,03	2,00	20,06	m
A	9 e 10	8,53	2,00	17,06	m
A	11 e 12	16,45	2,00	32,9	m
A	13 e 14	16,75	2,00	33,5	m
A	15 e 16	16,48	2,00	32,96	m
A	17 e 18	15,32	2,00	30,64	m
A	19 e 20	21,47	2,00	42,94	m
A	21 e 22	23,26	2,00	46,52	m
A	23 e 24	27,80	2,00	55,6	m
A	25 e 26	31,71	2,00	63,42	m
A	27 e 28	30,91	2,00	61,82	m
A	29 e 30	31,10	2,00	62,2	m
A	31 e 32	43,91	2,00	87,82	m
A	33 e 34	49,55	2,00	99,1	m
A	35 e 36	50,91	2,00	101,82	m
A	37 e 38	52,82	2,00	105,64	m
A	39 e 40	54,43	2,00	108,86	m
A	41 e 42	38,54	2,00	77,08	m
A	43 e 44	16,70	2,00	33,4	m
A	45 e 46	61,34	2,00	122,68	m
			Total	1275,76	m
59560	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO				
Nº. Circuito	Denominação	Comprimento	Nº. Condutores	Total	
Cabo de fibra	Cabo de fibra	85	1,00	85	m
<div> <div></div> <div>Responsável Técnico</div> </div> <div>Santa Rosa, 22 de Janeiro de 2026.</div>					