


MEMÓRIA DE CÁLCULO		
TÍTULO: ELÉTRICO		PÁGINA
REFORMA E AMPLIAÇÃO MERCADO MUNICIPAL MUNICÍPIO DE SERRO - MG		REV.
<b>Material Elétrico</b>		
<b>Levantamento - Iluminação</b>		
DESCRIÇÃO	QTD.	UN.
REFLETOR LED 30W COM GRADE NO PISO	6	PÇ
LUMINÁRIA P/ 4 LÂMPADAS TUBULARES DE 18W	37	PÇ
LÂMPADAS TUBULARES DE 18W	148	PÇ
PENDENTE PARA LÂMPADA FRIA	20	PÇ
LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO BLINDADA C/ LÂMPADA PAR 20/30	6	PÇ
POSTE DECORATIVO	4	PÇ
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A 2,10m do PISO 60W	14	PÇ
ARANDELA LÂMPADA LED 12W H=2,80M	17	PÇ
LÂMPADA PARA ARANDELA LED 12W	17	PÇ
SPOT DIRECIONAL 1 LÂMPADA	2	PÇ
LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/2 LÂMPADAS LED 12W	4	PÇ
LÂMPADAS LED 12W PARA LUMINÁRIA	8	PÇ
<b>Levantamento - Material Geral</b>		
DESCRIÇÃO	QTD.	UN.
CAIXA DE PASSAGEM PISO EM ALVENARIA 40X40MM	3	PÇ
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO P/TELEFONIA	2	PÇ
CAIXA DE MEDIÇÃO EMBUTIR - 1,50M DO PISO	2	PÇ
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR - 1,50 DO PISO	2	PÇ
CONDULETE C/02 TOMADAS RJ45 - 0,30M DO PISO	27	PÇ
TOMADA HEGAGONAL EM CONDULETE - 2P+T 20A A 0,30 DO PISO	1	PÇ
CAIXA DE PASSAGEM PISO EM ALVENARIA 30X30MM	1	PÇ
RACK PADRÃO	1	PÇ
INTERRUPTOR SIMPLES EM CONDULETE - TIPO C 1 - 1 TECLA - 1,10M DO PISO	7	PÇ
CONDULETE TIPO T 1"	16	PÇ
CONDULETE TIPO LR 1"	9	PÇ
CONDULETE TIPO LR 1" 1/2"	2	PÇ
CONDULETE TIPO E 1" 1/2"	3	PÇ
CABO CTP-APL 50-30 PARES 1 1/2"	30	M
CABO CTP-APL 50-30 PARES 1"	214,98	M
TAMPÃO POSTE DE AÇO	2	PÇ
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	1	PÇ
ISOLADOR ROLDANA	2	PÇ
CINTA	1	PÇ
CABEÇOTE OU CURVA 135°	3	PÇ
ELETRODUTO	3	M
BUCHAS E PORÇAS-ARRUELAS	3	CJ
TERMINAL PARA ATERRAMENTO CAIXA	2	PÇ
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	2	PÇ
HASTE DE ATERRAMENTO	6	PÇ
ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 12 BWG D 27,76MM	1	KG
CURVA DE 90°	6	PÇ
CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO CM-3	3	PÇ
CONDULETE TIPO T 1"	35	PÇ
CONDULETE TIPO X 1"	15	PÇ
CONDULETE TIPO LR 1"	15	PÇ
CONDULETE TIPO LL 1"	12	PÇ
CONDULETE TIPO C 3"	2	PÇ
TOMADA HEGAGONAL EM CONDULETE - 2P+T 20A A 0,30 DO PISO	37	PÇ
TOMADA HEGAGONAL EM CONDULETE - 2P+T 20A A 1,10 DO PISO	10	PÇ
CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA HEXAGONAL EM CONDULETE - 2 TECLA A 1,10 DO PISO	3	PÇ
INTERRUPTOR PARALELO EM CONDULETE TIPO C - 1 TECLA A 1,10M DO PISO	1	PÇ
02 INTERRUPTOR SIMPLES E 01 BIPOLAR EM CONDULETE A 1,10M DO PISO	1	PÇ
PONTO DE FORÇA PARA CONDICIONADOR DE AR, EM CONDULETE	3	PÇ
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1" FORRO	476,11	M
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1" PAREDE	331,69	M
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 2" FORRO	24	M
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 2" PAREDE	28,92	M
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3" FORRO	6	M
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3" DE PAREDE	9	M
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1" DE PISO	139,1	M
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" FORRO	31	M
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" PAREDE	8,4	M
ABRACADEIRA TIPO D EM AÇO LAMINADO ZINCADO 1.1/2"	13,13	PÇ
ABRACADEIRA TIPO D EM AÇO LAMINADO ZINCADO 1"	315,63	PÇ
ABRACADEIRA TIPO D EM AÇO LAMINADO ZINCADO 2"	17,64	PÇ
ABRACADEIRA TIPO D EM AÇO LAMINADO ZINCADO 3"	5	PÇ
CHUMBADOR DE AÇO 3/8" COM ROSCA INTERNA	74,27	PÇ
CURVA DE 90° 1"	60	PÇ
CURVA DE 90° 2"	26	PÇ
CURVA DE 90° 3"	3	PÇ
PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8"x1.1/2" + ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO GALVANIZADO A FOGO	676,55	PÇ
SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA	37,13	PÇ
TIRANTE 1/4"	30	PÇ
ELETROCALHA METÁLICA 100X50MM	10,7	M
ELETROCALHA METÁLICA 100X75MM	45	M

FIAÇÃO TÉRREO 2,5mm

RETORNO	FASE	TERRA	NEUTRO
5,44	3,22	3,22	5,44
5,44	5,12	5,12	5,44
3,22	2,5	5,12	3,22
2	2,5	2,5	3,22
2,06	2,5	2,5	3,22
2	4,5	2,5	2
2,06	3,25	4,5	2,06
5,12	3,05	3,25	2
5,12	3,05	3,05	2,06
3,44	2	3,05	5,12
4,33	3,5	2	5,12
4	4,5	3,5	5,12
9	4	4,5	3,44
3	2	4	4,33
4	2	2	4
4	2,05	2,05	2,5
51	5,2	5,2	2,5
51	1	1	2,5
2	3,5	3,5	13,5
1,5	6,2	3,1	3
4	12,9	12,9	3,25
2	3,05	3,05	3,05
10,4	3,45	3,45	3,05
3,1	10	10	3
6	9	9	3
1,5	6	3	3,5
5	10,5	10,5	4,5
3,5	6	20	4
8	8	8	1,5
20	22,45	2,5	4
6	5	2,5	2,05
22,45	5	5	2
8	7	3	15
5	19	7	1
5	9,5	19	3,5
2,5	2,5	9,5	9,3
8	4,5	2,5	6
12	9,6	4,5	12,9
4,5	13	9,6	3,05
3	56,7	13	1,5
5,2	145,8	56,7	3,45
4,4	67,5	145,8	15
2,5	58,5	58,5	3,5
7,5	13,5	4,5	9
10,5	28	28	6
16,2	18	18	10,5
32,4	3	3	28
13,5	8	8	8
18	3	3	22,45
9	57	48	5
	0	113,52	113,52
15,5	50	40	2,5
12			8
8			5
4,5			6
5			4,5
			7
			3
			19
			5,2
			4,4
			9,5
			5
			4,5
			7,5
			9,6
			10
			13,5
			72,9
			178,2
			67,5
			67,5
			4,5
			42
			30
			4,5
			10
			7,5
			48
			40
<b>TOTAL FIAÇÃO TÉRREO 2,5mm</b>			
473,88	741,09	750,68	1090,16
<b>FIAÇÃO TÉRREO 10mm</b>			

RETORNO	FASE	TERRA	NEUTRO
0	63	21	21
<b>FIAÇÃO TÉRREO 25mm</b>			
RETORNO	FASE	TERRA	NEUTRO
0	12	4	4
<b>FIAÇÃO TÉRREO 50mm</b>			
RETORNO	FASE	TERRA	NEUTRO
0	70	24	24
<b>FIAÇÃO SUBSOLO - 2,5mm</b>			
RETORNO	FASE	TERRA	NEUTRO
180	25	23	26
45	18,5	18,5	18,5
18,6	7	4,4	3,5
10	2,2	2,2	2,2
7	7	3,5	6,2
3,8	3,5	3,5	3,5
3,2	6,2	11	11
15	11	4,6	4,4
6	7	2,2	4,6
8	4,4	13,2	4,4
15	4,6	2,8	13,2
45	4,4	6,5	2,8
5	17,6	2	6,5
10	2,8	13	7
14	6,5	15	2,7
	3,8	7,5	3,2
	2,7	2	2
	2	60	13
	13	90	15
	15	90	15
	2	45	7,5
	105	56	6
	150	96	8
	105		2
	50		90
	70		90
	120		85
			40
			56
			96
<b>TOTAL FIAÇÃO SUBSOLO - 2,5mm</b>			
385,6	766,2	571,9	645,2
<b>FIAÇÃO SUBSOLO - 10mm</b>			
RETORNO	FASE	TERRA	NEUTRO
36	30	15	15
0	9	12	12
0	0	3	3
<b>TOTAL FIAÇÃO SUBSOLO - 10mm</b>			
36	39	30	30
<b>FIAÇÃO SUBSOLO - 4mm</b>			
RETORNO	FASE	TERRA	NEUTRO
0	60	20	0



Deivid Santos Coelho  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 232245/D



Luísa Neiva Morais  
Engenheira Civil  
CREA-MG: 235162/D