



Orçamento Discriminado – RUA DO LAZER E ESPAÇO MÚLTIPLO USO – PREFEITURA MUNICIPAL DE CHIAPETTA - Projeto Elétrico de Iluminação LED

AJG ENGENHARIA LTDA – EPP
CNPJ: 19.780.730/0001-80
CREA-RS: 212309
ART 11471518
RUT complementar 12205683

Item	Referencia	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário s/ BDI	Valor Unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI	Tipo de Item
RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS										
1	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	16	h	R\$ 20,17	R\$ 25,21	R\$ 322,72	R\$ 403,40	Mão-de-obra
2	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	16	h	R\$ 17,08	R\$ 21,35	R\$ 273,28	R\$ 341,60	Mão-de-obra
ABERTURA DE VALAS										
3	SINAPI	4752	Abertura de valetas	2	h	R\$ 21,58	R\$ 26,98	R\$ 43,16	R\$ 53,95	Mão-de-obra
INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM, TUBULAÇÃO E PERFILADO										
4	SINAPI	39244	Eletroduto PEAD corrugado helicoidal (próprio para caabamento subterrâneo) Ø1"	15	m	R\$ 4,80	R\$ 6,00	R\$ 72,00	R\$ 90,00	Material
5	COTACAO	-	Luva de emenda eletroduto PEAD Ø1" (eletroduto corrugado)	5	un	R\$ 4,10	R\$ 5,13	R\$ 20,50	R\$ 25,63	Material
6	COTACAO	-	Anel de borracha para vedação de eletroduto corrugado PEAD Ø1"	10	un	R\$ 2,10	R\$ 2,63	R\$ 21,00	R\$ 26,25	Material
7	SINAPI	21010	Eletroduto de aço galvanizado roscável de Ø1"	15	m	R\$ 34,85	R\$ 43,56	R\$ 522,75	R\$ 653,44	Material
8	SINAPI	3910	Luva em ferro galvanizado de Ø1" para eletroduto	5	un	R\$ 12,36	R\$ 15,45	R\$ 61,80	R\$ 77,25	Material
9	SINAPI	1805	Curva 90° de ferro galvanizado, de Ø1" para eletroduto	3	un	R\$ 32,72	R\$ 40,90	R\$ 98,16	R\$ 122,70	Material
10	SINAPI	39210	Arruela em alumínio com rosca, de Ø1" para eletroduto	15	un	R\$ 1,07	R\$ 1,34	R\$ 16,05	R\$ 20,06	Material
11	COTACAO	-	Abraçadeira tipo D em aço, para eletroduto de Ø1" , com parafuso	20	un	R\$ 1,89	R\$ 2,36	R\$ 37,80	R\$ 47,25	Material
12	SINAPI	11950	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,2 x 40mm em aço zincado, cabeça chata e fenda Phillips	20	un	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 7,40	R\$ 9,25	Material
13	SINAPI	39028	Perfilado perfurado 38x38mm simples - chapa 22	600	m	R\$ 14,03	R\$ 17,54	R\$ 8.418,00	R\$ 10.522,50	Material
14	COTACAO	-	Saída lateral para eletroduto Ø1" - perfilado 38x38mm	4	un	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 20,00	R\$ 25,00	Material
15	COTACAO	-	Emenda interna horizontal "T" para perfilado 38x38mm	25	un	R\$ 14,20	R\$ 17,75	R\$ 355,00	R\$ 443,75	Material
16	COTACAO	-	Emenda interna horizontal "L" para perfilado 38x38mm	4	un	R\$ 9,90	R\$ 12,38	R\$ 39,60	R\$ 49,50	Material
17	COTACAO	-	Gancho curto de suspensão para luminária em perfilado 38x38mm	37	un	R\$ 5,40	R\$ 6,75	R\$ 199,80	R\$ 249,75	Material
18	COTACAO	-	Caixa de tomada hexagonal para perfilado 38x38mm	37	un	R\$ 13,49	R\$ 16,86	R\$ 499,13	R\$ 623,91	Material
19	COTACAO	-	Base para perfilado 38x38mm (sapata) - 4 furos	25	un	R\$ 9,75	R\$ 12,19	R\$ 243,75	R\$ 304,69	Material
20	SINAPI	39996	Vergalhão zincado com rosca Ø1/4"	250	m	R\$ 5,39	R\$ 6,74	R\$ 1.347,50	R\$ 1.684,38	Material
21	COTACAO	-	Prolongador para vergalhão Ø1/4" x 50cm	100	un	R\$ 5,70	R\$ 7,13	R\$ 570,00	R\$ 712,50	Material
22	COTACAO	-	Gancho curto perfilado 38x38mm - para vergalhão Ø1/4"	125	un	R\$ 9,75	R\$ 12,19	R\$ 1.218,75	R\$ 1.523,44	Material
23	COTACAO	-	Cantoneira "ZZ" para vergalão Ø1/4" - perfilado 38x38mm	125	un	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 562,50	R\$ 703,13	Material
24	COTACAO	-	Parafuso sextavado com rosca soberba Ø1/4" (fixação cantoneira)	300	un	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 297,00	R\$ 371,25	Material
25	COTACAO	-	Porca sextavada Ø1/4" (fixação cantoneira)	300	un	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 75,00	R\$ 93,75	Material
26	SINAPI	38124	Espuma Expansiva	1	un	R\$ 36,45	R\$ 45,56	R\$ 36,45	R\$ 45,56	Material
27	SINAPI	404	Fita Isolante Autofusão	20	m	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 21,60	R\$ 27,00	Material
28	SINAPI	20111	Fita Isolante Antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20mm	2	un	R\$ 7,97	R\$ 9,96	R\$ 15,94	R\$ 19,93	Material
29	COTACAO	-	Haste de Aterramento 5/8" X 2,40m - acompanha conector	3	un	R\$ 71,84	R\$ 89,80	R\$ 215,52	R\$ 269,40	Material
30	COTACAO	-	Balde plástico de inspeção para aterramento	3	un	R\$ 12,52	R\$ 15,65	R\$ 37,56	R\$ 46,95	Material
31	SINAPI	1379	Cimento portland composto CP II - 32	100	kg	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 79,00	R\$ 98,75	Material
32	SINAPI	7258	Tijolo maciço comum	500	un	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 335,00	R\$ 418,75	Material
33	SINAPI	366	Areia fina	2	m³	R\$ 89,00	R\$ 111,25	R\$ 178,00	R\$ 222,50	Material
34	SINAPI	4718	Pedra brita nº 2	1	m³	R\$ 63,62	R\$ 79,53	R\$ 63,62	R\$ 79,53	Material
35	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	24	h	R\$ 20,17	R\$ 25,21	R\$ 484,08	R\$ 605,10	Mão-de-obra
36	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (02 Ajudantes de Eletricista)	24	h	R\$ 34,16	R\$ 42,70	R\$ 819,84	R\$ 1.024,80	Mão-de-obra
37	SINAPI	4750	M.O. de Pedreiro	8	h	R\$ 19,09	R\$ 23,86	R\$ 152,72	R\$ 190,90	Mão-de-obra
38	SINAPI	6127	M.O. Auxiliar de pedreiro	8	h	R\$ 15,01	R\$ 18,76	R\$ 120,08	R\$ 150,10	Mão-de-obra
INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO										
39	SINAPI	34653	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Monopolar 6A	7	un	R\$ 8,82	R\$ 11,03	R\$ 61,74	R\$ 77,18	Material
40	SINAPI	34709	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Tripolar 10A	2	un	R\$ 61,92	R\$ 77,40	R\$ 123,84	R\$ 154,80	Material
41	SINAPI	34709	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Tripolar 16A	1	un	R\$ 61,92	R\$ 77,40	R\$ 61,92	R\$ 77,40	Material
42	SINAPI	39452	Dispositivo DR 2 polos - Sensibilidade de 300mA - Corrente de 63A	7	un	R\$ 168,83	R\$ 211,04	R\$ 1.181,81	R\$ 1.477,26	Material
43	SINAPI	39462	Dispositivo DR 4 polos - Sensibilidade de 300mA - Corrente de 63A	2	un	R\$ 217,09	R\$ 271,36	R\$ 434,18	R\$ 542,73	Material
44	COTACAO	-	Chapa de plástico acrílico transparente 2mm (100x50cm)	1	un	R\$ 96,95	R\$ 121,19	R\$ 96,95	R\$ 121,19	Material
45	COTACAO	-	Trilho DIN - 1m	2	m	R\$ 33,88	R\$ 42,35	R\$ 67,76	R\$ 84,70	Material
46	SINAPI	1570	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 2,5mm²	30	un	R\$ 1,10	R\$ 1,38	R\$ 33,00	R\$ 41,25	Material
47	SINAPI	1571	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 4,0mm²	15	un	R\$ 1,42	R\$ 1,78	R\$ 21,30	R\$ 26,63	Material
48	COTACAO	-	Parafuso cabeça quadrada M5	45	un	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 24,75	R\$ 30,94	Material
49	COTACAO	-	Isolador epoxi 15kV	10	un	R\$ 15,61	R\$ 19,51	R\$ 156,10	R\$ 195,13	Material
50	COTACAO	-	Barramento de cobre 50cm	5	un	R\$ 153,90	R\$ 192,38	R\$ 769,50	R\$ 961,88	Material
51	SINAPI	43603	Cadeado simples 40mm	2	un	R\$ 49,30	R\$ 61,63	R\$ 98,60	R\$ 123,25	Material
52	COTACAO	-	DPS Classe II 275V - 45kA	4	un	R\$ 85,73	R\$ 107,16	R\$ 342,92	R\$ 428,65	Material
53	COTACAO	-	Quadro de distribuição metálico sem barramento de embutir 800x600mm com borracha de vedação - IP66	1	un	R\$ 826,10	R\$ 1.032,63	R\$ 826,10	R\$ 1.032,63	Material
54	COTACAO	-	Quadro de distribuição metálico sem barramento de embutir 300x200mm com borracha de vedação - IP66	1	un	R\$ 230,54	R\$ 288,18	R\$ 230,54	R\$ 288,18	Material
55	COTACAO	-	Tinta branca acrílica fosca - 3,6L	1	un	R\$ 72,90	R\$ 91,13	R\$ 72,90	R\$ 91,13	Material
56	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	16	h	R\$ 17,08	R\$ 21,35	R\$ 273,28	R\$ 341,60	Mão-de-obra

57	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	16	h	R\$	20,17	R\$	25,21	R\$	322,72	R\$	403,40	Mão-de-obra
PASSAGEM DE CABOS														
58	SINAPI	1021	Cabo 1 KV 4mm ² - EPR - Fase	45	m	R\$	4,16	R\$	5,20	R\$	187,20	R\$	234,00	Material
59	SINAPI	1021	Cabo 1 KV 4mm ² - EPR - Neutro	15	m	R\$	4,16	R\$	5,20	R\$	62,40	R\$	78,00	Material
60	SINAPI	1021	Cabo 1 KV 4mm ² - EPR - Terra	15	m	R\$	4,16	R\$	5,20	R\$	62,40	R\$	78,00	Material
61	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm ² - EPR - Fase	15	m	R\$	2,71	R\$	3,39	R\$	40,65	R\$	50,81	Material
62	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm ² - EPR - Neutro	15	m	R\$	2,71	R\$	3,39	R\$	40,65	R\$	50,81	Material
63	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm ² - EPR - Terra	15	m	R\$	2,71	R\$	3,39	R\$	40,65	R\$	50,81	Material
64	SINAPI	1014	Cabo 450/750V - 2,5mm ² - Fase	950	m	R\$	2,28	R\$	2,85	R\$	2.166,00	R\$	2.707,50	Material
65	SINAPI	1014	Cabo 450/750V - 2,5mm ² - Neutro	950	m	R\$	2,28	R\$	2,85	R\$	2.166,00	R\$	2.707,50	Material
66	SINAPI	1014	Cabo 450/750V - 2,5mm ² - Terra	950	m	R\$	2,28	R\$	2,85	R\$	2.166,00	R\$	2.707,50	Material
67	SINAPI	404	Fita Isolante Autofusão	20	m	R\$	1,08	R\$	1,35	R\$	21,60	R\$	27,00	Material
68	SINAPI	20111	Fita Isolante Antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20mm	10	un	R\$	7,97	R\$	9,96	R\$	79,70	R\$	99,63	Material
69	SINAPI	867	Cabo de cobre nu 50mm ²	20	m	R\$	53,86	R\$	67,33	R\$	1.077,20	R\$	1.346,50	Material
70	SINAPI	11862	Conector splip bolt para cabo 50mm ²	6	un	R\$	15,73	R\$	19,66	R\$	94,38	R\$	117,98	Material
71	SINAPI	1578	Terminal de compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm ²	6	un	R\$	5,94	R\$	7,43	R\$	35,64	R\$	44,55	Material
72	COTACAO	-	Parafuso cabeça quadrada M8	6	un	R\$	2,99	R\$	3,74	R\$	17,94	R\$	22,43	Material
73	COTACAO	-	Massa de calafetar	1	un	R\$	28,80	R\$	36,00	R\$	28,80	R\$	36,00	Material
74	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (02 Ajudantes de Eletricista)	40	h	R\$	34,16	R\$	42,70	R\$	1.366,40	R\$	1.708,00	Mão-de-obra
75	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	40	h	R\$	20,17	R\$	25,21	R\$	806,80	R\$	1.008,50	Mão-de-obra
INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS E TOMADAS														
76	COTACAO	-	Parafuso sextavado soberba + bucha 12mm + arruela	40	un	R\$	3,75	R\$	4,69	R\$	150,00	R\$	187,50	Material
77	COTACAO	-	Refletor de LED 50W a prova d'água luz branca (4000K - 5000K) - IP66	2	un	R\$	140,04	R\$	175,05	R\$	280,08	R\$	350,10	Material
78	COTACAO	-	Refletor Holofote tipo High Bay UFO (5000K) - IP66 - com suporte central fixo	35	un	R\$	319,55	R\$	399,44	R\$	11.184,25	R\$	13.980,31	Material
79	COTACAO	-	Refletor Holofote MicroLED SMD 50W RGB 16 cores com Controle - IP67 - com memória - ângulo de abertura fecho de luz ≤ 45°	19	un	R\$	237,40	R\$	296,75	R\$	4.510,60	R\$	5.638,25	Material
80	COTACAO	-	Temporizador/Programador horário digital 10A - Padrão DIN - 220V	5	un	R\$	119,97	R\$	149,96	R\$	599,85	R\$	749,81	Material
81	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (02 Ajudantes de Eletricista)	40	h	R\$	17,08	R\$	21,35	R\$	683,20	R\$	854,00	Mão-de-obra
82	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	40	h	R\$	20,17	R\$	25,21	R\$	806,80	R\$	1.008,50	Mão-de-obra
83	SINAPI	38101	Tomada 2P + T - 10A - apenas módulo hexagonal	37	un	R\$	8,61	R\$	10,76	R\$	318,57	R\$	398,21	Material
84	COTACAO	-	Plug fêmea 2P+T - 10A - hexagonal	37	un	R\$	3,99	R\$	4,99	R\$	147,63	R\$	184,54	Material
85	COTACAO	-	Tomada 2P + T - 20A - conjunto montado para sobrepor (tomada industrial)	2	un	R\$	37,30	R\$	46,63	R\$	74,60	R\$	93,25	Material
86	COTACAO	-	Tomada 3P + N + T - 16A - 380V, conjunto montado para sobrepor (tomada industrial)	2	un	R\$	91,66	R\$	114,58	R\$	183,32	R\$	229,15	Material
										R\$	52.501,28	R\$	65.626,60	

Valor total do projeto: R\$65.626,60

Valor material: R\$57.532,75

Valor mão de obra: R\$8.093,85

Nota:
Tabela SINAPI adotada 09 - 2022 - Não desonerado (PCI.818-01)
Encargos Sociais Horistas: 111,22%
BDI adotado NÃO DESONERADO: 25%

Divisão Material e Mão de Obra		
	Qty.	% do valor total
Itens de Material	73	84,88
Itens de Mão de Obra	13	15,12
Total	86	100,0

Antônio Rodrigo Juswiaki Dos Santos
Responsável Técnico
CREA/RS 134651

Município de Chiapetta
CNPJ: 87.613.055/0001-55