

Orçamento Discriminado – PRAINHA ROQUE GONZALES – PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES - Projeto Elétrico de Iluminação										
Item	Referencia	Código	Descrição			Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor total	Tipo de Item
ABERTURA DE VALAS										
1	SINAPI	4752	Abertura de valetas			40	h	R\$ 18,02	R\$ 720,80	Mão-de-obra
INSTALAÇÃO DE POSTES E TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA										
2	COTACAO	-	Poste galvanizado 10m flangeado 60,3 mm			16	un	R\$ 3.204,11	R\$ 51.265,76	Material
3	COTACAO	-	Poste galvanizado 5m flangeado 60,3 mm			15	un	R\$ 1.294,60	R\$ 19.419,00	Material
4	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)			20	h	R\$ 12,51	R\$ 250,20	Mão-de-obra
5	COTACAO	-	Serviço caminhão munck			1	h	R\$ 150,00	R\$ 150,00	Mão-de-obra
6	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)			20	h	R\$ 17,81	R\$ 356,20	Mão-de-obra
7	SINAPI	2681	Eletroduto PVC rígido rosável Ø2"			6	barra	R\$ 16,28	R\$ 97,68	Material
8	SINAPI	2685	Eletroduto PVC rígido rosável Ø1"			160	barra	R\$ 6,81	R\$ 1.089,60	Material
9	SINAPI	2680	Eletroduto PVC rígido rosável Ø1.1/2"			9	barra	R\$ 9,96	R\$ 89,64	Material
10	SINAPI	2684	Eletroduto PVC rígido rosável Ø1.1/4"			73	barra	R\$ 9,07	R\$ 662,11	Material
11	SINAPI	1894	Luva em PVC Rígido rosável de Ø2" para eletroduto			12	un	R\$ 4,53	R\$ 54,36	Material
12	SINAPI	1892	Luva em PVC Rígido rosável de Ø1" para eletroduto			320	un	R\$ 1,46	R\$ 467,20	Material
13	SINAPI	1893	Luva em PVC Rígido rosável de Ø1.1/2" para eletroduto			18	un	R\$ 3,13	R\$ 56,34	Material
14	SINAPI	1902	Luva em PVC Rígido rosável de Ø1.1/4" para eletroduto			146	un	R\$ 2,27	R\$ 331,42	Material
15	COTACAO	-	Fita Subterrânea - Rede Elétrica Abaixo - 7,6cm x 300m			3	un	R\$ 199,16	R\$ 597,48	Material
16	COTACAO	-	Espuma Expansiva			3	un	R\$ 31,90	R\$ 95,70	Material
17	COTACAO	-	Fita Isolante Autofusão 3M			3	un	R\$ 35,90	R\$ 107,70	Material
18	COTACAO	-	Caixa de passagem 30x30x50 com tampa lacrada			31	un	R\$ 60,00	R\$ 1.860,00	Material
19	SINAPI	4750	M.O de Pedreiro			50	h	R\$ 16,14	R\$ 807,00	Mão-de-obra
20	SINAPI	6127	M.O Auxiliar de pedreiro			50	h	R\$ 13,32	R\$ 666,00	Mão-de-obra
21	COTACAO	-	Tijolo maciço			1.000	un	R\$ 0,57	R\$ 570,00	Material
22	COTACAO	-	Cimento CP II			6	sc	R\$ 31,50	R\$ 189,00	Material
23	COTACAO	-	Areia			1	m³	R\$ 122,00	R\$ 122,00	Material
24	COTACAO	-	Pedra brita			2	m³	R\$ 62,00	R\$ 124,00	Material
25	SINAPI	1884	Curva 90° longa eletroduto PVC rosável Ø1"			45	un	R\$ 3,67	R\$ 165,15	Material
26	SINAPI	1874	Curva 90° longa eletroduto PVC rosável Ø1.1/4"			10	un	R\$ 4,14	R\$ 41,40	Material
27	COTACAO	-	Haste de Aterramento 5/8" X 2,40m			34	un	R\$ 40,00	R\$ 1.360,00	Material
INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO										
28	SINAPI	34616	Disjuntor a seco DIN Curva B 1P 32A			2	un	R\$ 48,24	R\$ 96,48	Material
29	SINAPI	34616	Disjuntor a seco - DIN Curva B 1P 20A			1	un	R\$ 48,24	R\$ 48,24	Material
30	SINAPI	34616	Disjuntor a seco - DIN Curva B 1P 10A			1	un	R\$ 48,24	R\$ 48,24	Material
31	SINAPI	34616	Disjuntor a seco - DIN Curva B 1P 6A			1	un	R\$ 48,24	R\$ 48,24	Material
32	SINAPI	39446	Dispositivo DR 1P32A - 30mA			3	un	R\$ 131,89	R\$ 395,67	Material
33	COTACAO	-	DPS Classe II 275V - 12kA			1	un	R\$ 102,47	R\$ 102,47	Material
34	COTACAO	-	Quadro de comando 60x60x25			1	un	R\$ 562,84	R\$ 562,84	Material
35	COTACAO	-	Chapa de plástico acrílico transparente 2mm			1	un	R\$ 85,00	R\$ 85,00	Material
36	COTACAO	-	Trilho DIN			1	m	R\$ 32,90	R\$ 32,90	Material
37	COTACAO	-	Terminal TM 16mm²			30	un	R\$ 3,18	R\$ 95,40	Material
38	COTACAO	-	Terminal TM 10mm²			30	un	R\$ 2,40	R\$ 72,00	Material
39	COTACAO	-	Terminal TM 6mm²			30	un	R\$ 2,10	R\$ 63,00	Material

40	COTACAO	-	Isolador pedestal epoxi 15kV	2	un	R\$ 10,65	R\$ 21,30	Material
41	COTACAO	-	Barramento de cobre 50cm	1	cm	R\$ 75,00	R\$ 75,00	Material
42	COTACAO	-	Cadeado 40mm	1	un	R\$ 25,94	R\$ 25,94	Material
43	COTACAO	-	Tijolo Maciço	500	un	R\$ 0,57	R\$ 285,00	Material
44	COTACAO	-	Cimento CP II	3	sc	R\$ 31,50	R\$ 94,50	Material
45	COTACAO	-	Areia	0,5	m³	R\$ 61,00	R\$ 30,50	Material
46	COTACAO	-	Caixa de Medição Polifásica em policarbonato com Lente - Cpfl- GED 5780	2	un	R\$ 390,00	R\$ 780,00	Material
47	COTACAO	-	DPS Classe II 275V - 45kA	2	un	R\$ 164,17	R\$ 328,34	Material
48	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	4	h	R\$ 12,51	R\$ 50,04	Mão-de-obra
49	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	4	h	R\$ 17,81	R\$ 71,24	Mão-de-obra

PASSAGEM DE CABOS E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO

50	SINAPI	995	Cabo 1 KV 16mm ² - EPR - Fase	380	m	R\$ 16,02	R\$ 6.087,60	Material
51	SINAPI	995	Cabo 1 KV 16mm ² - EPR - Neutro	380	m	R\$ 16,02	R\$ 6.087,60	Material
52	SINAPI	995	Cabo 1 KV 16mm ² - EPR - Retorno	10	m	R\$ 16,02	R\$ 160,20	Material
53	SINAPI	995	Cabo 1 KV 16mm ² - EPR - Terra	380	m	R\$ 16,02	R\$ 6.087,60	Material
54	SINAPI	1020	Cabo 1 KV 10mm ² - EPR - Fase	400	m	R\$ 10,44	R\$ 4.176,00	Material
55	SINAPI	1020	Cabo 1 KV 10mm ² - EPR - Neutro	400	m	R\$ 10,44	R\$ 4.176,00	Material
56	SINAPI	1020	Cabo 1 KV 10mm ² - EPR - Retorno	25	m	R\$ 10,44	R\$ 261,00	Material
57	SINAPI	1020	Cabo 1 KV 10mm ² - EPR - Terra	400	m	R\$ 10,44	R\$ 4.176,00	Material
58	SINAPI	994	Cabo 1 KV 6,0mm ² - EPR - Fase	430	m	R\$ 6,52	R\$ 2.803,60	Material
59	SINAPI	994	Cabo 1 KV 6,0mm ² - EPR - Neutro	430	m	R\$ 6,52	R\$ 2.803,60	Material
60	SINAPI	994	Cabo 1 KV 6,0mm ² - EPR - Retorno	10	m	R\$ 6,52	R\$ 65,20	Material
61	SINAPI	994	Cabo 1 KV 6,0mm ² - EPR - Terra	430	m	R\$ 6,52	R\$ 2.803,60	Material
62	SINAPI	982	Cabo de cobre 750V 6,0mm ² - Fase	5	m	R\$ 5,60	R\$ 28,00	Material
63	SINAPI	982	Cabo de cobre 750V 6,0mm ² - Terra	5	m	R\$ 5,60	R\$ 28,00	Material
64	SINAPI	982	Cabo de cobre 750V 6,0mm ² - Neutro	5	m	R\$ 5,60	R\$ 28,00	Material
65	SINAPI	981	Cabo de cobre 750V 4,0mm ² - Fase	2	m	R\$ 4,00	R\$ 8,00	Material
66	SINAPI	981	Cabo de cobre 750V 4,0mm ² - Terra	2	m	R\$ 4,00	R\$ 8,00	Material
67	SINAPI	981	Cabo de cobre 750V 4,0mm ² - Neutro	2	m	R\$ 4,00	R\$ 8,00	Material
68	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	55	h	R\$ 12,51	R\$ 688,05	Mão-de-obra
69	COTACAO	-	Massa de calafetar	1	un	R\$ 20,00	R\$ 20,00	Material
70	COTACAO	-	Cinta inox de 0,5mmx13mm com fecho	6	un	R\$ 1,00	R\$ 6,00	Material
71	COTACAO	-	Bucha com terminal de aterramento isolado 1"	2	un	R\$ 16,64	R\$ 33,28	Material
72	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	55	h	R\$ 17,81	R\$ 979,55	Mão-de-obra

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS, FOTOCÉLULAS E TOMADA

73	COTACAO	-	Adaptador suporte central triplo para instalação de luminárias em poste	1	un	R\$ 131,10	R\$ 131,10	Material
74	COTACAO	-	Adaptador suporte central simples para instalação de luminária em poste	15	un	R\$ 69,92	R\$ 1.048,80	Material
75	COTACAO	-	Refletor LED 150W	15	un	R\$ 272,10	R\$ 4.081,50	Material
76	COTACAO	-	Luminária pública LED 100W	18	un	R\$ 507,80	R\$ 9.140,40	Material
77	COTACAO	-	Luminária LED tipo ornamental 50W	15	un	R\$ 834,00	R\$ 12.510,00	Material
78	SINAPI	2510	Relé Fotoeletrônico	31	un	R\$ 25,10	R\$ 778,10	Material
79	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	20	h	R\$ 12,51	R\$ 250,20	Mão-de-obra
80	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	20	h	R\$ 17,81	R\$ 356,20	Mão-de-obra
81	SINAPI	7528	Tomada 2P+T conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	1	un	R\$ 9,50	R\$ 9,50	Material
							R\$ 154.956,76	

Nota:

-Tabela SINAPI adotada 03-2021.

Divisão Material e Mão de Obra

	Qnt.	% do valor total
Itens de Material	69	85,19
Itens de Mão de Obra	12	14,81
Total	81	100,00

Antônio Rodrigo Juswiaki Dos Santos
Responsável Técnico
CREA/RS 134651

Município de Roque Gonzales
CNPJ: 87.612.982.0001-50