

## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA						
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200						
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
1	<b>BANCO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSO, PINTURA SOBRE CONCRETO, INFRA E SUPRA ESTRUTURA. FORMATO E DIMENSÕES CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.</b>						Und	R\$ 1.438,67
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$ 1,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88238	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,00800	1,15000	R\$ 17,85	R\$ 0,31
C	SINAPI	88245	Armador Com Encargos Complementares	h	0,02400	1,15000	R\$ 23,25	R\$ 1,20
MATERIAL							TOTAL	R\$ 1.437,16
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	IOPES	40320	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=15 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	0,61900		R\$ 612,77	R\$ 379,30
C	IOPES	40250	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 3 Vezes (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	5,46000		R\$ 84,27	R\$ 460,11
C	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	1,08000		R\$ 45,66	R\$ 49,31
C	IOPES	30201	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	m3	0,86500		R\$ 49,18	R\$ 42,54
I	SINAPI	7156	Tela De Aço Soldada Nervurada, Ca-60, Q-196, (3,11 Kg/M2), Diâmetro Do Fio = 5,0 Mm, Largura = 2,45 M, Espacamento Da Malha = 10 X 10 Cm	m2	1,15000		R\$ 54,49	R\$ 62,66
C	IOPES	190203	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, A Três Demãos	m2	3,60000		R\$ 19,24	R\$ 69,26
C	IOPES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	27,57990		R\$ 13,56	R\$ 373,98

## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

<b>OBRA:</b> PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA									
<b>ENDEREÇO:</b> RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200									
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
2	FONTE - DER-ES_08_2021 - Item: 151336*	<b>Dispositivo Interruptor DR Tetrapolar 40A - 30 mA, Tipo DIN, (NBR NM 61008), Ref.: Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente.</b>						Und	R\$ 194,03
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$ 13,70	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 7,43	R\$ 7,43	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	1,00000		R\$ 6,27	R\$ 6,27	
MATERIAL							TOTAL	R\$ 180,33	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	MERC	2	Dispositivo Interruptor DR Tetrapolar 40A - 30 mA, Tipo Din, (NBR NM 61008), Ref.: Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente.	UND	1,00000		R\$ 180,33	R\$ 180,33	

\*O dispositivo DR disponível na tabela IOPES é bipolar e na instalação necessita do tetrapolar, justificando a cotação de mercado.

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA						
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200						
<b>COMP</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>
<b>3</b>	<b>Conector Para Derivação Tipo Perfurante Emenda Cabo 2,5 - 4 mm².</b>						<b>Und</b>	<b>R\$ 49,17</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 45,63</b>
<b>TIPO</b>	<b>FONT</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>FATOR</b>	<b>UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 25,85	R\$ 25,85
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 19,78	R\$ 19,78
<b>MATERIAL</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3,54</b>
<b>TIPO</b>	<b>FONT</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF</b>	<b>FATOR</b>	<b>UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
I	MERC	4	Conector Para Derivação Tipo Perfurante Emenda Cabo 2,5 - 4 mm².	und	1,00000		R\$ 3,54	R\$ 3,54

## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA						
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200						
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
4	Cruzeta de aço galvanizado com 2 refletores LED SMD 200W, branco frio, IP66, 220V, à prova d'água, instalada em coluna metálica de treliça, de cantoneira tipo L, galvanizada, abas iguais, 2" X 3/8", com 1,5m de comprimento, inclusive furos, cintas e mão francesa para fixação - Fornecimento e Instalação.						Und	R\$ 912,38
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$ 45,63
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 25,85	R\$ 25,85
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 19,78	R\$ 19,78
MATERIAL							TOTAL	R\$ 866,75
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	568	Cantoneira (Abas Iguais) Em Ferro Galvanizado, 50,8 Mm X 9,53 Mm (L X E), 6,99 Kg/M	m	1,00000		R\$ 101,80	R\$ 101,80
I	SINAPI	13246	Parafuso De Ferro Polido, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diâmetro 5/16", Comprimento 3/4", Com Porca E Arruela Lisa Leve	un	5,00000		R\$ 0,27	R\$ 1,35
I	IOPES	40211	Mao Francesa Plana Galvanizada 32 X 726 Mm	un	2,00000		R\$ 38,94	R\$ 77,88
I	MERC	3	Refletor LED SMD 200W, branco frio, IP66, 220V, à prova d'água.	und	2,00000		R\$ 249,55	R\$ 499,10
C	SINAPI	5928	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	1,00000		R\$ 181,71	R\$ 181,71
I	SINAPI	21127	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	1,00000		R\$ 4,91	R\$ 4,91

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA						
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200						
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
5	Caixa inspeção do terra,PVC,diâm.30cm,tampa ferro.						Und	R\$ 138,49
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$ 45,63
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 25,85	R\$ 25,85
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 19,78	R\$ 19,78
MATERIAL							TOTAL	R\$ 92,86
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	IOPES	48015	Caixa Inspecao Do Terra,Pvc,Diâm.30Cm,Tampa Ferro	un	1,00000		R\$ 92,86	R\$ 92,86

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA						
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200						
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
6	Chave seletora 3 posições, manopla curta, 2NA.						Und	R\$ 71,69
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$ 45,63
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 25,85	R\$ 25,85
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 19,78	R\$ 19,78
MATERIAL							TOTAL	R\$ 26,06
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	MERC	5	Chave seletora 3 posições, manopla curta, 2NA.		1,00000		R\$ 26,06	R\$ 26,06

## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA						
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200						
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
7	Programador de horário timer.						Und	R\$ 208,40
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$ 22,82
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$ 25,85	R\$ 12,93
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$ 19,78	R\$ 9,89
MATERIAL							TOTAL	R\$ 185,58
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	MERC	6	Programador de horário timer.	und	1,00000		R\$ 185,58	R\$ 185,58

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA						
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200						
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
8	Terminal de compressão olhal para cabos de 10mm <sup>2</sup> .						Und	R\$ 47,18
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$ 45,63
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 25,85	R\$ 25,85
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 19,78	R\$ 19,78
MATERIAL							TOTAL	R\$ 1,55
TIPO	FONT	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	1574	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 10 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	un	1,00000		R\$ 1,55	R\$ 1,55



## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA						
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200						
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
9	Suporte para fixação de 3 pétalas luminária pública de poste.						Und	R\$ 559,15
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$ 45,63
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 25,85	R\$ 25,85
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 19,78	R\$ 19,78
MATERIAL							TOTAL	R\$ 513,52
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	MERC	7	Suporte para fixação de 3 pétalas luminária pública de poste.	und	1,00000		R\$ 326,90	R\$ 326,90
C	SINAPI	5928	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	1,00000		R\$ 181,71	R\$ 181,71
I	SINAPI	21127	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	1,00000		R\$ 4,91	R\$ 4,91

## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA						
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200						
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
10	Engastamento de poste de concreto circular, 200 kg, H= 9,00 m - Incluso poste de Concreto Circular						Und	R\$ 1.141,42
MATERIAL							TOTAL	R\$ 1.141,42
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	100578	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 9 M, Carga Nominal Menor Ou Igual A 1000 Dan, Engastamento Simples Com 1,5 M De Solo (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2019	un	1,00000		R\$ 443,47	R\$ 443,47
I	SINAPI	5044	Poste De Concreto Circular, 200 Kg, H = 9 M (Nbr 8451)	un	1,00000		R\$ 697,95	R\$ 697,95

## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:	PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA								
ENDEREÇO:	RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200								
COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
11	Administração local						Und	R\$	17.035,48
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	17.035,48
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
c	SINAPI	90778	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	h	48,00		R\$ 106,81	R\$ 5.126,88	
c	SINAPI	90780	Mestre De Obras Com Encargos Complementares	h	220,00		R\$ 54,13	R\$ 11.908,60	

---

**PEDRO WYATT PEREIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA ES-32934/D