



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:	Reforma da Iluminação e Padrão de Entrada dos Cemitérios Jardim da Paz, São Francisco de Assim e São Vicente
-------	--

ENDEREÇO:	Colatina/ ES - CEP: 29.700-000
-----------	--------------------------------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	POSTE CÔNICO CONTINUO, DE AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6M, DIAMETRO INFERIOR DE 90MM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO DE 50X50X100CM E CHUMBADORES DE AÇO 1"x600MM COM PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	R\$ 2.885,62

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	27,57
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$ 25,80	R\$ 12,90	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,50000		R\$ 29,33	R\$ 14,67	

MATERIAL							TOTAL	R\$	2.858,05
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SCORIO	IP 05.10.0450 (/)	Poste De Aço, Reto, Cônico Contínuo Ou Escalonado, Altura De 6M, Sem Sapata. Fornecimento.	un	1,00000		R\$ 1.272,50	R\$ 1.272,50	
I	SINAPI	39746	Chumbador De Aço, 1" X 600 Mm, Para Postes De Aço Com Base, Incluso Porca E Arruela	un	4,00000		R\$ 291,24	R\$ 1.164,96	
C	IOPES	160716	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck = 15Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas)	m3	0,25000		R\$ 702,32	R\$ 175,58	
C	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	0,25000		R\$ 51,51	R\$ 12,88	
I	IOPES	80170	Caminhao Carr Mbenz L1620/51 C/Guind. 6T X M(E434)	h	1,00000		R\$ 232,13	R\$ 232,13	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
2	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	R\$ 28,03

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 25,80	R\$ 2,58	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 29,33	R\$ 2,93	

MATERIAL							TOTAL	R\$	22,52
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	39380	Base Para Rele Com Suporte Metalico	un	1,00000		R\$ 22,52	R\$ 22,52	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
3	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com três condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 16mm² e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 16mm² (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182. Fornecimento. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 16,66

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 25,80	R\$ 2,58	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 29,33	R\$ 2,93	

MATERIAL							TOTAL	R\$	11,15
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	



C	SCORIO	IP 15.43.0200 (/)	Cabo De Alumínio Multiplexado Auto Sustentado, Com Três Condutores Fase De Alumínio Compactado (Ca), Com Isolamento Composto De Polietileno Reticulado (Xlpe), 90°C, Isolamento Para 1Kv, Seção 16Mm2 E Condutor Neutro De Alumínio Compactado, Não Isolado, Com Alma De Aço (Caa), Seção 16Mm2 (3 X 1 X 16 + 16), Conforme Nbr 8182. Fornecimento.	m	1,10000	R\$ 10,14	R\$ 11,15
---	--------	-------------------	---	---	---------	-----------	-----------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
4	CINTA ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO PARA POSTE DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	R\$ 55,17

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 25,80	R\$ 2,58	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 29,33	R\$ 2,93	

MATERIAL							TOTAL	R\$	49,66
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	13343	Kit De Materiais Para Bracadeira Para Fixacao Em Poste Circular, Contem Tres Fixadores E Um Rolo De Fita De 3 M Em Aco Carbono	un	1,00000		R\$ 49,66	R\$ 49,66	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
5	CINTA ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	R\$ 52,34

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 25,80	R\$ 2,58	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 29,33	R\$ 2,93	

MATERIAL							TOTAL	R\$	46,83
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	12327	Cinta Circular Em Aco Galvanizado De 210 Mm De Diametro Para Instalacao De Transformador Em Poste De Concreto	un	1,00000		R\$ 46,83	R\$ 46,83	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
6	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 REFLETORES, INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO, CANTONEIRA TIPO L, GALVANIZADA, ABAS IGUAIS, 2"X3/8", COM 1,5M DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE FUROS, CINTAS E MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	R\$ 396,63

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	33,08
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,60000		R\$ 25,80	R\$ 15,48	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,60000		R\$ 29,33	R\$ 17,60	

MATERIAL							TOTAL	R\$	363,55
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	49897	Cinta Circular Aco Galvanizado 200Mm	un	2,00000		R\$ 57,80	R\$ 115,60	
I	SINAPI	568	Cantoneira (Abas Iguais) Em Aco Carbono, 50,8 Mm X 9,53 Mm (L X E), 6,99 Kg/M	m	1,50000		R\$ 98,14	R\$ 147,21	

I	IOPES	40211	Mao Francesa Plana Galvanizada 32 X 726 Mm	un	2,00000	R\$ 48,62	R\$ 97,24
I	SINAPI	13246	Parafuso De Ferro Polido, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 5/16", Comprimento 3/4", Com Porca E Arruela Lisa Leve	un	7,00000	R\$ 0,50	R\$ 3,50

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
7	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 REFLETORES, INSTALADA EM POSTE DE AÇO, CANTONEIRA TIPO L, GALVANIZADA, ABAS IGUAIS, 2"X3/8", COM 1,5M DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE FUROS, CINTAS E MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	R\$ 380,35

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	33,08
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,60000		R\$ 25,80	R\$ 15,48	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,60000		R\$ 29,33	R\$ 17,60	

MATERIAL							TOTAL	R\$	347,27
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	13343	Kit De Materiais Para Bracadeira Para Fixacao Em Poste Circular, Contem Tres Fixadores E Um Rolo De Fita De 3 M Em Aco Carbono	un	2,00000		R\$ 49,66	R\$ 99,32	
I	SINAPI	568	Cantoneira (Abas Iguais) Em Aco Carbono, 50,8 Mm X 9,53 Mm (L X E), 6,99 Kg/M	m	1,50000		R\$ 98,14	R\$ 147,21	
I	IOPES	40211	Mao Francesa Plana Galvanizada 32 X 726 Mm	un	2,00000		R\$ 48,62	R\$ 97,24	
I	SINAPI	13246	Parafuso De Ferro Polido, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 5/16", Comprimento 3/4", Com Porca E Arruela Lisa Leve	un	7,00000		R\$ 0,50	R\$ 3,50	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
8	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	R\$ 49,79

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	16,54
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,30000		R\$ 25,80	R\$ 7,74	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,30000		R\$ 29,33	R\$ 8,80	

MATERIAL							TOTAL	R\$	33,25
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38056	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2	un	1,00000		R\$ 33,25	R\$ 33,25	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
9	POSTE DT PADRÃO DE ENTRADA, TRIFASICO, COM CAIXA DE MEDIDOR ACOPLADA, H=7,5M/100DAN, CABO DE 16MM, DISJUNTOR DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	R\$ 2.837,78

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	55,13
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 25,80	R\$ 25,80	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,00000		R\$ 29,33	R\$ 29,33	

MATERIAL							TOTAL	R\$	2.782,65
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	80170	Caminhao Carr Mbenz L1620/51 C/Guind. 6T X M(E434)	h	0,50000		R\$ 232,13	R\$ 116,07	



I	SINAPI	41195	Poste De Concreto Armado De Secao Duplo T, Extensao De 8,00 M, Resistencia De 150 Dan, Tipo D	un	1,00000		R\$ 487,87	R\$ 487,87
C	SINAPI	101510	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Trifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 16 Mm2 E Disjuntor Din 50A (Não Incluso O Poste De Concreto). Af_07/2020_Ps	un	1,00000		R\$ 2.178,71	R\$ 2.178,71

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
10	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						und	R\$	2.016,01

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

MATERIAL							TOTAL	R\$	2.016,01
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	100600	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 9 M, Carga Nominal De 300 Dan, Engastamento Base Concretada Com 1 M De Concreto E 0,5 M De Solo (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2019	un	1,00000		R\$ 598,46	R\$ 598,46
I	SINAPI	5044	Poste De Concreto Armado De Secao Circular, Extensao De 9,00 M, Resistencia De 200 A 300 Dan, Tipo C-14	un	1,00000		R\$ 1.417,55	R\$ 1.417,55

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
11	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						und	R\$	1.655,69

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	-
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

MATERIAL							TOTAL	R\$	1.655,69
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	100600	Assentamento De Poste De Concreto Com Comprimento Nominal De 9 M, Carga Nominal De 300 Dan, Engastamento Base Concretada Com 1 M De Concreto E 0,5 M De Solo (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2019	un	1,00000		R\$ 598,46	R\$ 598,46
I	SINAPI	5059	Poste De Concreto Armado De Secao Circular, Extensao De 9,00 M, Resistencia De 300 A 400 Dan, Tipo C-17	un	1,00000		R\$ 1.057,23	R\$ 1.057,23

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
12	REFLETOR DE LED 200W, BRANCO FRIO 6000K, IP66, 220V, A PROVA D"AGUA, SMD, HOLOFOTE VIDA ÚTIL 50.000H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						und	R\$	141,79

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	11,03
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 25,80	R\$ 5,16
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,20000		R\$ 29,33	R\$ 5,87

MATERIAL							TOTAL	R\$	130,76
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	

	MERC	1	Refletor De Led 200W, Branco Frio 6000K, Ip66, 220V, A Prova D"Agua, Smd, Holofote, Vida Útil 50.000H	und	1,00000		R\$ 130,76	R\$ 130,76
--	------	---	---	-----	---------	--	------------	------------