BIAZOTTO D'ANDRÉA - ASSESSORIA, ENGENHARIA E GESTÃO DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO MUNICIPAL
INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED
ESTRADA BARRO PRETO COR-020

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05
						1	2	3	4	5
ESTRADA BARRO PRETO COR-020					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**127.227,59**	**332.323,46**	**464.399,70**	**464.399,70**	**131.407,20**
1.	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED - AV. DO BARRO PRETO COR-020**		**-**							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	Placa de identificação para obra	m²	6,00	= PLACA DE OBRA = 6M2 * Dimensões mínimas exigidas.	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,0				
1.2.	TRANSFORMADORES DE ENERGIA		-							
1.2.1.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	7,00	= TRANSFORMADOR TRIF 30KVA 13,8KV - 127/220V = 7UND * Ver lista de materiais do memorial descritivo.	*TRANSFORMADORES DE ENERGIA*	7,0				
1.2.2.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	= TRANSFORMADOR TRIF 45KVA 13,8KV - 127/220V = 1UND	*TRANSFORMADORES DE ENERGIA*	1,0				
1.2.3.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	8,00	= SUPORTE PARA TRANSFORMADORES = 7 + 1 = 8UND	*TRANSFORMADORES DE ENERGIA*	8,0				
1.2.4.	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo	UN	2,00	= remoção de 2und de transformadores 30KVA.	*TRANSFORMADORES DE ENERGIA*	2,0				
1.3.	INSTALAÇÃO DE NOVOS POSTES DE CONCRETO		-							
1.3.1.	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m	UN	2,00	= POSTE CIRCULAR CONC 9000mm 400DAN = 2UND a instalar.	*INSTALAÇÃO DE NOVOS POSTES DE CONCRETO*		2,00			
1.3.2.	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	UN	74,00	= POSTE CIRCULAR CONC 12000mm 400DAN = 74UND a instalar.	*INSTALAÇÃO DE NOVOS POSTES DE CONCRETO*		74,00			
1.3.3.	Remoção de poste de concreto	UN	18,00	= REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO = 12+1+5=18UND POSTE CIRCULAR CONC 10000mm 200DAN = 12UND a retirar; POSTE CIRCULAR CONC 11000mm 200DAN = 1UND a retirar e reinstalar; POSTE CIRCULAR CONC 11000mm 400DAN = 5UND a retirar e reinstalar.	*INSTALAÇÃO DE NOVOS POSTES DE CONCRETO*	18,0				
1.3.4.	Remoção de poste de madeira	UN	2,00	= POSTE CIRCULAR EUCALIPTO 10000mm 600DAN = 2UND a retirar.	*INSTALAÇÃO DE NOVOS POSTES DE CONCRETO*	2,0				
1.3.5.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	6,00	= ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO = 6UND.	*INSTALAÇÃO DE NOVOS POSTES DE CONCRETO*	6,0				
1.4.	LUMINÁRIAS LED		-							
1.4.1.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	120,00	= BRAÇO LUMIN PUBLICA 48,0x2920x2200mm = 120UND	*LUMINÁRIAS LED*					120,0
1.4.2.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	120,00	= LUMINARIA DE LED UNICOBA - 120W = 120UND	*LUMINÁRIAS LED*					120,0
1.4.3.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	120,00	= RELE FOTOELET ELETR 220V 1NF 1000W = 120UND	*LUMINÁRIAS LED*					120,0
1.5.	CABEAMENTO		-							
1.5.1.	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	6.450,00	= CABO MLP ALUM XLPE 3x1x35/35mm² C/NEUTRO ISOLADO = 6450M	*CABEAMENTO*			3.225,00	3.225,00	
1.5.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	22,50	= CABO ISOL COBRE XLPE PT 10,00mm² 22,50m	*CABEAMENTO*			11,25	11,25	

Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

BIAZOTTO D'ANDRÉA - ASSESSORIA, ENGENHARIA E GESTÃO DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - RECURSO MUNICIPAL
INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED
ESTRADA BARRO PRETO COR-020

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05
						1	2	3	4	5
ESTRADA BARRO PRETO COR-020					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**127.227,59**	**332.323,46**	**464.399,70**	**464.399,70**	**131.407,20**
1.5.3.	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.700,00	= CABO POT CL2 PVC/ST2 BR 01x1,50mm² 900m CABO POT CL2 PVC/ST2 PT 01x1,50mm² 900m CABO POT CL2 PVC/ST2 VD 01x1,50mm² 900m	*CABEAMENTO*			1.350,00	1.350,00	
1.5.4.	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan	M	409,56	= = FIO ALUM NÚ H14/H24 21,15mm² (409,55m x 0,0879kg/m = 36KG) TOTAL = 409,55M	*CABEAMENTO*			204,78	204,78	
1.5.5.	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm²	M	1.490,36	= = CABO COBRE NÚ CL2A 25,00mm² (102,73m x 0,2198kg/m = 22,50KG) FIO LISO AÇO COBREADO 4AWG - (fio aterramento) (1.387,62m x 0,2198kg/m = 305KG) TOTAL = 1.490,35M	*CABEAMENTO*			745,18	745,18	
1.6.	ACESSÓRIOS		-							
1.6.1.	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UN	24,00	= CHAVE FUS DIST C 15KV 100A 7,1KA C/ SUPORTE = 24UND.	*ACESSÓRIOS*			12,00	12,00	
1.6.2.	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	228,00	= ARMAÇÃO SECUN AÇO CARB 1 ESTR 150x 110mm = 228UND.	*ACESSÓRIOS*			114,00	114,00	
1.6.3.	Conectores diversos para cabos	UN	1.302,00	CONECTOR COMP ALUM 336,4/ 2-2/0AWG (CAH - 240 A 70) UN 32,00 CONECTOR COMP ALUM 35,0/ 35mm² (tipo H) UN 9,00 CONECTOR COMP ALUM 50,0-70,0 70mm² (CAH - 95 A 95) UN 3,00 CONECTOR COMP ALUM 6 -2/ 4-2AWG (CAH 35A35) UN 14,00 CONECTOR COMP ESTRIBO ALUM 4- 2/ 4-2AWG (LCBF - 38) UN 14,00 CONECTOR COMP ESTRIBO ALUM 336,4/ 1/0AWG (LCBF - 72) UN 32,00 CONECTOR DERIV DUPL 120,00/ 2x35,00mm² (Caixinha) UN 838,00 CONECTOR EMEN COBRE 2 PARAF 1,5-2,5mm² UN 360,00	*ACESSÓRIOS*			651,00	651,00	
1.6.4.	Estrutura tipo N4	UN	82,00	= ESTRUTURA PARA POSTE = 82UND (considerado estrutura para novos postes)	*ACESSÓRIOS*			41,00	41,00	
1.6.5.	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	165,00	= GRAMPO PARAL ALUM 6,05-10,50mm = 90UND GRAMPO PARAL BRONZE 10,0-70,0 mm² = 75UND	*ACESSÓRIOS*			82,50	82,50	
1.6.6.	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	120,00	= HASTE ATERRAM CIRC 13,0x2400,0mm = 120UND	*ACESSÓRIOS*			60,00	60,00	
1.6.7.	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	UN	146,00	= CRUZETA POSTE POLIMÉRICA RET = 146UND	*ACESSÓRIOS*			73,00	73,00	

Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado

BIAZOTTO D'ANDRÉA - ASSESSORIA, ENGENHARIA E GESTÃO DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO MUNICIPAL
INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED
ESTRADA BARRO PRETO COR-020

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05
						1	2	3	4	5
ESTRADA BARRO PRETO COR-020					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**127.227,59**	**332.323,46**	**464.399,70**	**464.399,70**	**131.407,20**
1.6.8.	Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A	UN	30,00	= ELO FUSIV DISTRIB H 2A 500mm = 27UND ELO FUSIV DISTRIB H 3A 500mm = 3UND	*ACESSÓRIOS*			15,00	15,00	
1.6.9.	Esticador em latão para cabo de cobre	UN	60,00	= GRAMPO LINHA VIVA 120,0mm²/ 70,0mm² (INCESA) = 60UND	*ACESSÓRIOS*			30,00	30,00	
1.6.10.	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	36,00	= PARA RAIO DISTRIB POLIM S/CENTELH 12KV C/ SUPORTE = 36UN	*ACESSÓRIOS*			18,00	18,00	
1.6.11.	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	826,00	CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 160,0mm UN 3,00 CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 180,0mm UN 266,00 CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 200,0mm UN 60,00 CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 220,0mm UN 33,00 CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 240,0mm UN 195,00 CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 260,0mm UN 234,00 CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 280,0mm UN 27,00 CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 300,0mm UN 3,00 CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 340,0mm UN 2,00 CINTA POSTE CIRC AÇO CARB 360,0mm UN 3,00	*ACESSÓRIOS*			413,00	413,00	

CORDEIRÓPOLIS/SP
Local

terça-feira, 7 de março de 2023
Data

Representante Tomador
Nome: Marcelo José Coghi
Cargo: Secretário de Obras

RICARDO PEIXOTO DOS SANTOS:41906583838
Assinado de forma digital por RICARDO PEIXOTO DOS SANTOS:41906583838
Dados: 2023.03.07 10:16:33 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Ricardo Peixoto dos Santos
CREA/CAU: 5070047301
ART/RRT: 28027230230270722

Este documento é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado