



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

OBRA: EXTENSÃO DE REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO, POSTO DE TRANSFORMADOR E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS - MUNICÍPIO DE LOANDA - PR

ENDEREÇO DA OBRA: LOTEAMENTO NOVA FLORENÇA, CONFORME O PROJETO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	MATERIAL UNIT. S/ BDI	M. DE OBRA UNIT. S/	BDI 27,80%	CUSTO TOTAL MATERIAL	CUSTO TOTAL M. DE OBRA	CUSTO TOTAL MATERIAL + M. DE OBRA
1	EXTENSÃO DE REDE BT E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS								
	MÃO DE OBRA								
1.1	US - UNIDADES DE SERVIÇO CONFORME MIT 163108 DA COPEL PARA A EXECUÇÃO DAS EXTENSÕES DE REDE	US	2.214,00	0,00		1,00	0,00	0,00	R\$ -
1.2	RETIRADA DE 10 LUMINÁRIA LM1 COM LÂMPADA VSO 70 W E BRAÇO BR-1. (0,68 US POR LUMINÁRIA)	US	6,80	0,00		1,00	0,00	0,00	R\$ -
1.3	INSTALAÇÃO DE 37 CONJUNTO LUMINÁRIA REBAIXADA DE LED 100W COM SISTEMA RESTRÁTIL ANTI VANDALISMO. (2,50 US POR LUMINÁRIA)	US	92,50	0,00		1,00	0,00	0,00	R\$ -
	MATERIAL								
1.4	FORNECIMENTO DE CONJUNTO LUMINÁRIA REBAIXADA DE LED 100W COM SISTEMA RESTRÁTIL ANTI VANDALISMO QUE DEVERÁ SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 3,5 M, DUAS CINTAS DE FIXAÇÃO BAP Nº 3, COM SUPORTES. INCLUSO CONECTORES PERFURANTES, BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO RF-10A E TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	UND	37,00		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.5	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	UND	26,00		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.6	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	UND	9,00		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.7	CONECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	UND	18,00		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.8	ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL	UND	64,00		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.9	ISOLADOR ROLDANA	UND	67		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.10	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	UND	4		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.11	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	UND	25		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.12	ALCA ESTAI 6.4MM	UND	12		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.13	ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV 170NBI	UND	2		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.14	SUPORTE PARA ISOLADOR TIPO PILAR	UND	2		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.15	FIO ACO-COBRE 16 MM2	KG	33		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -
1.16	SAPATILHA	UND	13		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$ -

1.17	GANCHO-OLHAL	UND	29		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.18	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	UND	67		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.19	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	UND	3		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.20	ELO FUSIVEL 500MM 6A TIPO K	UND	3		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.21	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	UND	20		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.22	BRAÇO ANTI-BALANÇO 35KV	UND	6		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.23	PARA-RAIOS DISTB 15KV 10KA (MINIMO)	UND	6		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.24	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	UND	3		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.25	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	UND	2		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.26	MAO FRANCESA PLANA 619MM	UND	6		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.27	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	UND	27		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.28	ISOLADOR DE ANC. 35KV BASTAO POLIMERICO	UND	2		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.29	ALCA P-FORMADA FIO ACO 3.09MM	UND	1		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.30	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	UND	12		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.31	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	UND	10		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.32	PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	UND	2		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.33	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	UND	22		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.34	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	UND	15		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.35	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	UND	91		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.36	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	UND	85		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.37	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	UND	25		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.38	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200MM	UND	7		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.39	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	UND	14		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.40	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	UND	16		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.41	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	UND	18		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.42	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 70MM	UND	8		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.43	ARRUELA QUADRADA	UND	173		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.44	PORCA-OLHAL	UND	41		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.45	MANILHA-SAPATILHA	UND	29		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.46	PLACA DE CONCRETO 1000MM	UND	12		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.47	LACO DE TOPO CA 4 AWG	UND	3		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.48	CONECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	UND	3		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.49	CONECT. TERM.COMP. CA CAA 4/0AWG 2F	UND	8		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.50	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X 25-120	UND	185		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-

1.51	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	UND	13		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.52	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	UND	29		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.53	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	UND	9		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.54	CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	UND	6		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.55	CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	UND	12		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.56	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	UND	20		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.57	CONEC DERIV CUNHA BIMETALICO - 2/0CA,2/0CAA,120	UND	3		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.58	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	UND	30		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.59	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	UND	12		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.60	COBERTURA PROTETORA 15KV	UND	9		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.61	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	M	45		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.62	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X400	UND	1		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.63	BRACO TIPO L 610mm	UND	7		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.64	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	UND	10		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.65	FIXADOR DE PERFIL U	UND	10		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.66	ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV	UND	3		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.67	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM	CJ	25		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.68	ESTRIBO DE AÇO P/ REDE COMPACTA	UND	6		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.69	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	UND	6		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.70	CONECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	UND	9		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.71	CONEC. CUNHA 02CAA / 04CAA	UND	2		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.72	CONECT. CUNHA RAMAL 40CA/ 70MM- 20AWG	UND	3		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.73	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	UND	22		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.74	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	UND	23		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.75	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	UND	9		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.76	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV	M	1327,4		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.77	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	KG	81		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.78	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA	UND	1		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.79	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 112,5 KVA	UND	1		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.80	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	UND	35		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.81	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	UND	2		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.82	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	M	16		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.83	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	M	16		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-
1.84	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	M	1045		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-

1.85	SUORTE TRANSF. DT 230X125MM	UND	4		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-	
1.86	CABO ELET ISOL UG. AL 120MM 0.6 1KV PRET	M	10		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-	
1.87	CABO CA 2 AWG	KG	2		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-	
1.88	CABO CAA 4 AWG	KG	18		0,00	1,2780	0,00	0,00	R\$	-	
TOTAL DE MATERIAL E MÃO DE OBRA C/ BDI									R\$	-	
TOTAL DO MATERIAL C/ BDI										R\$	-
TOTAL DE MÃO DE OBRA C/ BDI (PARA OS ITENS DE MÃO DE OBRA, O BDI ESTÁ INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ONDE FOI UTILIZADO US)										R\$	-
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI										R\$	-
HAYLA DA SILVA PACHECO:38581679838 Assinado de forma digital por HAYLA DA SILVA PACHECO:38581679838 Dados: 2026.07.31 11:24:55 -03'00'											
ENGENHEIRA ELETRICISTA - HAYLA DA SILVA PACHECO - CREA PR - 173053/D											