

CATALÃO 06/06/2023

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 164- SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
#REF!	#REF!	#REF!	m2	Área	Total
		Duas placas de obras: largura de 2,00 m e altura de 1,50 m		2 * 1,50 * 2,00	6
<b>TOTAL</b>					<b>6</b>
1.1	SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO	m3	VOLUME	Total
		Demolição da barreira new jersey onde serão fixado os postes de iluminação - 40cm para cada lado do eixo do poste		0,78 (Área da new jersey) * 0,8 * 26 (quantidade de postes)	16,224
<b>TOTAL</b>					<b>16,224</b>
1.2	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME	Total
		Conforme projeto executivo: 4.200 m de comprimento dos eletrodutos enterrados, 30 cm de largura e 30 cm de altura. OBS: Onde tiver barreira new jersey, a valeta deverá ser escavada no pé da barreira		4200 * 0,3 * 0,3	378
<b>TOTAL</b>					<b>378</b>
1.3	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	VOLUME	EMPOLAMENTO
		Entulho da demolição em concreto da new jersey		16,224	16,224
		Entulho gerado pelo excedente da escavação das valas		378 - 369,7575	30%
<b>TOTAL</b>					<b>8,2425</b>
1.4	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	VOLUME	Total
		Conforme item 1.3 - Desconsidera o volume do eletroduto		378 - (3,14 * 4200 * 0,025 * 0,025)	369,7575
<b>TOTAL</b>					<b>369,7575</b>
1.5	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	HORAS	Total
		Corte do pavimento asfáltico e concreto		10 dias x 6h produtivas	60
<b>TOTAL</b>					<b>60</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 169- INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
2		<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			
2.1	GOINFRA	70204 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.		4,00
2.2	GOINFRA	70240 ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	und.		7,00
2.3	GOINFRA	70241 ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	und.		7,00
2.4	GOINFRA	70250 ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	und.		60,00
2.5	Composição 5	0 BRACADEIRA, PLÁSTICA REUTILIZAVEL, 9 X 188 MM, DIAM 10 - 42 MM	und.		3,00
2.6	Composição 6	0 BRACADEIRA, PLÁSTICA REUTILIZAVEL, 9 X 251 MM, DIAM 20 - 62 MM	und.		23,00
2.7	Composição 7	0 BRACÓ, ISOLANTE, ANTI-BALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	und.		5,00
2.8	Composição 8	0 BRACÓ, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	und.		5,00
2.9	GOINFRA	70386 BRACÓ, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV	und.		3,00
2.10	Composição 9	0 CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13.8 KV, 50 MM2	m		737,00
2.11	SINAPI	92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m		352,00
2.12	GOINFRA	70544 CABO DE COBRE NU 50 MM2	m		7,00
2.13	Composição 10	0 CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	Kg		3,00
2.14	Composição 11	0 CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 06 X 65 X 65 X 900 MM	und.		2,00
2.15	GOINFRA	70791 CHAVE FUSÍVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	und.		6,00
2.16	Composição 12	0 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 170 MM	und.		2,00
2.17	Composição 13	0 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 180 MM	und.		1,00
2.18	GOINFRA	70920 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 190 MM	und.		3,00
2.19	Composição 14	0 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 200 MM	und.		3,00
2.20	Composição 15	0 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 210 MM	und.		4,00
2.21	GOINFRA	70921 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 220 MM	und.		1,00
2.22	GOINFRA	70922 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 230 MM	und.		7,00
2.23	Composição 16	0 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 240 MM	und.		3,00
2.24	Composição 17	0 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 250 MM	und.		1,00
2.25	Composição 18	0 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 290 MM	und.		3,00
2.26	Composição 19	0 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 340 MM	und.		12,00
2.27	Composição 20	0 CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 360 MM	und.		2,00
2.28	GOINFRA	51015 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA	m³		4,50
2.29	GOINFRA	71016 CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	und.		7,00
2.30	Composição 21	0 CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 25 - 35 MM2, DERIV 10 - 25 MM2, TIPO I	und.		20,00
2.31	Composição 22	0 CONECTOR, PARALELO, ALUMÍNIO EXTRUDADO, CABO-CABO, L, 1/0 AWG - 336.4 CM, D. 6 - 1/0 AWG	und.		6,00
2.32	Composição 23	0 CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 10 - 95 MM2	und.		20,00
2.33	Composição 24	0 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	und.		3,00
2.34	Composição 25	0 CORDOALHA, AÇO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 1/4 POL-6.35 MM, 0.180 KG/M	m		36,00
2.35	Composição 26	0 CORDOALHA, AÇO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 3/8 POL-9.52 MM, 0.407 KG/M	m		244,00
2.36	GOINFRA	71110 CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	und.		7,00
2.37	Composição 27	0 ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	und.		5,00
2.38	Composição 28	0 ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV	und.		5,00
2.39	GOINFRA	70229 ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg		4,00
2.40	Composição 29	0 GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und.		6,00
2.41	Composição 30	0 GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	und.		3,00
2.42	GOINFRA	71380 HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONNECTOR	und.		7,00
2.43	GOINFRA	71500 ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	und.		14,00
2.44	GOINFRA	71476 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	und.		12,00
2.45	GOINFRA	71481 ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 MM	und.		21,00
2.46	GOINFRA	71750 MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	und.		18,00
2.47	GOINFRA	71765 MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	und.		14,00
2.48	GOINFRA	71795 OLHAL PARA PARAFUSO	und.		21,00
2.49	GOINFRA	71835 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	und.		26,00
2.50	GOINFRA	71837 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	und.		11,00
2.51	GOINFRA	71841 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	und.		10,00
2.52	Composição 31	0 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und.		14,00
2.53	Composição 32	0 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und.		14,00
2.54	Composição 33	0 PARAFUSO, CABECA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 230 MM, 1 PRC	und.		3,00
2.55	Composição 34	0 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und.		6,00
2.56	Composição 35	0 PARAFUSO, CABECA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 50 MM, 1 PRC	und.		6,00
2.57	Composição 36	0 PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 550 MM, ROSCAS 250 MM, 4 PRC	und.		4,00
2.58	GOINFRA	71833 PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTEHLADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	und.		9,00
2.59	GOINFRA	71973 PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	und.		14,00
2.60	Composição 37	0 PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100 X 200 MM, 1000 MM, FURO CENTRAL 19 MM	und.		8,00
2.61	Composição 38	0 PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	und.		6,00
2.62	SINAPI	5045 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	und.		1,00
2.63	SINAPI	100610 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	und.		1,00
2.64	GOINFRA	72061 POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	und.		1,00
2.65	SINAPI	100612 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	und.		1,00
2.66	SINAPI	41180 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	und.		2,00
2.67	SINAPI	100618 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO.	und.		2,00
2.68	COTAÇÃO	COT26 POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 12 M, 300 DAN	und.		2,00
2.69	SINAPI	100614 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	und.		2,00

2.70	SINAPI	41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	unid.	3,00
2.71	SINAPI	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	unid.	3,00
2.72	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	unid.	4,00
2.73	SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	unid.	4,00
2.74	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	unid.	3,00
2.75	Composição 39	0	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	unid.	12,00
2.76	GOINFRA	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	unid.	7,00
2.77	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	unid.	3,00
2.78	SINAPI	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00
2.79	Composição 40	0	CAIXA,PAS.,300x300x250mm,C/TAMPA	unid.	127,00
2.80	Composição 41	0	CONECTOR, PERFURACAO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 1.0 - 25 MM2	unid.	127,00
2.81	Composição 42	0	CONECTOR,CUNHA,AL.,CB.L.25mm2-D.1,5 mm2	unid.	127,00
2.82	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	m	4200,00
2.83	SINAPI	91924	FIO, ELETRICO, ISOLADO, COBRE, 750 V, 1,5 MM2, BWF, AZUL	m	1400,00
2.84	SINAPI	91924	FIO, ELETRICO, ISOLADO, COBRE, 750 V, 1,5 MM2, BWF, PRETA	m	1400,00
2.85	GOINFRA	70571	FIO, ELETRICO, ISOLADO, COBRE, 750 V, 16 MM2, BWF, PRETA	m	17000,00
2.86	SINAPI	101658	LUMINARIA LED PUBLICA C/ CONSUMO ENERGETICO MAX. DE 150W E FLUXO LUMINOSO MIN. DE 12.500 LUMENS, LENTE TIPO BTWING, TEMPERATURA DE COR DO LED DE 5000K, MASSA	unid.	8,00
2.87	Composição 3		CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO GALVANIZADO TELECÔNICO RETO DE ENGASTAR, 12 METROS TOTAIS, COM 01 CONJUNTO DE 01 BRAÇO ORNAMENTAL GALVANIZADOS E PINTADOS, COM 04 METROS DE COMPRIMENTO E 01 LUMINÁRIA LED DE 200W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO, CABO ELÉTRICOS	unid.	61,00
2.88	Composição 4		CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO GALVANIZADO TELECÔNICO RETO DE ENGASTAR, 12 METROS TOTAIS, COM 01 CONJUNTO DE 02 BRAÇOS ORNAMENTAIS GALVANIZADOS E PINTADOS DO TIPO BORBOLETA, COM 04 METROS DE COMPRIMENTO E 02 LUMINÁRIAS LED DE 200W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS	unid.	66,00
<b>GRUPO DE SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
<b>3</b>	<b>51015</b>		PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	Volume
			Recomposição do em concreto, do asfalto retirado ao lado das barreiras new jersey		1005m * 0,3m * 0,05m
<b>TOTAL</b>					<b>15,075</b>
<p>LICENÇA ENGENHARIA E CONSULTORIA  CNPJ: 27.164.612/0001-76</p>					