

ANEXO IV				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSUBSTANCIADOS NA LOCAÇÃO DE ATIVOS VISANDO A EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA DESTA MUNICIPALIDADE				SINAPI - 10/2023 - RIO GRANDE DO NORTE SBC - 12/2023 - RIO GRANDE DO NORTE ORSE - 10/2023 - SERGIPE SEDOP - 10/2023 - PARÁ SEINFRA - 028 - CEARÁ AGESUL - 06/2023 - MATO GROSSO DO SUL COMPESA - 07/2023 - PERNAMBUCO		24,0%		NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.	
				PLANILHA REFERENCIAL DE CUSTOS - ORÇAMENTO SINTÉTICO					
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	
1			LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA, COM POTÊNCIA DE ATÉ 80W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 13.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 170 LM/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$ 1.730,44	
1.1	14119	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,12.750 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1	R\$ 1.166,40	R\$ 1.446,33	R\$	1.446,33
1.2	SRV_INSTALAÇÃO	PRÓPRIO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COM SERVIÇO DE CADASTRO GEORREFERENCIADO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS.	UND	1	R\$ 228,95	R\$ 283,89	R\$	283,89
1.3	PRJ_LUMINOTEC	PRÓPRIO	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO – ELABORAÇÃO E ENTREGA DOS PROJETOS LUMINOTÉCNICOS DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO EM TRECHOS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO PONTOS NOVOS SEM ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATUALMENTE.	UND	0,001	R\$ 180,28	R\$ 223,54	R\$	0,22
2			LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA, COM POTÊNCIA DE ATÉ 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 25.500 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 170 LM/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$ 2.109,41	
2.1	14121	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,24.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1	R\$ 1.472,02	R\$ 1.825,30	R\$	1.825,30
2.2	SRV_INSTALAÇÃO	PRÓPRIO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COM SERVIÇO DE CADASTRO GEORREFERENCIADO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS.	UND	1	R\$ 228,95	R\$ 283,89	R\$	283,89
2.3	PRJ_LUMINOTEC	PRÓPRIO	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO – ELABORAÇÃO E ENTREGA DOS PROJETOS LUMINOTÉCNICOS DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO EM TRECHOS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO PONTOS NOVOS SEM ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATUALMENTE.	UND	0,001	R\$ 180,28	R\$ 223,54	R\$	0,22
3			LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA, COM POTÊNCIA DE ATÉ 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 34.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 170 LM/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$ 2.712,47	
3.1	14122	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,24.0000 LM E 32.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1	R\$ 1.958,36	R\$ 2.428,36	R\$	2.428,36
3.2	SRV_INSTALAÇÃO	PRÓPRIO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COM SERVIÇO DE CADASTRO GEORREFERENCIADO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS.	UND	1	R\$ 228,95	R\$ 283,89	R\$	283,89
3.3	PRJ_LUMINOTEC	PRÓPRIO	PROJETO LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO – ELABORAÇÃO E ENTREGA DOS PROJETOS LUMINOTÉCNICOS DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO EM TRECHOS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO PONTOS NOVOS SEM ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATUALMENTE.	UND	0,001	R\$ 180,28	R\$ 223,54	R\$	0,22
4			BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$ 436,83	
4.1	BRÇ_CURV	PRÓPRIO	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 352,29	R\$ 436,83	R\$	436,83
5			POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					R\$ 1.688,66	
5.1	332	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1	R\$ 1.052,18	R\$ 1.304,70	R\$	1.304,70
5.2	3341	ORSE	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM2	M	40	R\$ 5,51	R\$ 6,83	R\$	273,20
5.3	1201008149	AGESUL	ALCA PREFORMADA PARA ESTAI DE ANCORA	UND	2	R\$ 13,10	R\$ 16,24	R\$	32,48
5.4	2924	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 350MM	UND	1	R\$ 17,00	R\$ 21,08	R\$	21,08
5.5	2934	ORSE	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL	UND	2	R\$ 23,07	R\$ 28,60	R\$	57,20
6			POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$ 8.782,03	
6.1	C4966	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UND	1	R\$ 3.120,32	R\$ 3.869,19	R\$	3.869,19
6.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40	R\$ 15,23	R\$ 18,88	R\$	755,20
6.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40	R\$ 14,76	R\$ 18,30	R\$	732,00
6.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	6	R\$ 81,29	R\$ 100,79	R\$	604,74
6.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M³	3,6	R\$ 24,77	R\$ 30,71	R\$	110,55

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
6.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	2,4	R\$ 645,41	R\$ 800,30	R\$ 1.920,72
6.7	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA	UND	1	R\$ 260,91	R\$ 323,52	R\$ 323,52
6.8	3766	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UND	1	R\$ 129,27	R\$ 160,29	R\$ 160,29
6.9	171152	SEDOP	CINTA DE POSTE CIRCULAR 150 MM	UND	2	R\$ 45,63	R\$ 56,58	R\$ 113,16
6.10	2911	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125MM	UND	4	R\$ 11,85	R\$ 14,69	R\$ 58,76
6.11	4130	ORSE	PORCA QUADRADA ROSCA DN 16 MM, FORNECIMENTO	UND	4	R\$ 2,87	R\$ 3,55	R\$ 14,20
6.12	3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	14	R\$ 6,90	R\$ 8,55	R\$ 119,70
7			LOCAÇÃO DE ATIVOS DE POSTE DE ILUMINAÇÃO MULTI-APLICAÇÕES COM DISPOSITIVOS INTEGRADOS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO MÃO DE OBRA, MATERIAIS, INSUMOS, EQUIPAMENTOS, COM CADASTRO GEORREFERENCIADO, MANUTENÇÃO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO PELO PERÍODO DE 60 (SESSENTA) MESES.					R\$ 15.711,15
7.1	POSTE_INT	Próprio	LOCAÇÃO DE ATIVOS DE POSTE DE ILUMINAÇÃO MULTI-APLICAÇÕES COM DISPOSITIVOS INTEGRADOS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO MÃO DE OBRA, MATERIAIS, INSUMOS, EQUIPAMENTOS, COM CADASTRO GEORREFERENCIADO, MANUTENÇÃO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO PELO PERÍODO DE 60 (SESSENTA) MESES.	UND	1	R\$ 12.670,29	R\$ 15.711,15	R\$ 15.711,15

JOÃO PEDRO BEZERRA SILVA
ELETROTÉCNICO - SEMSUR

MARCOS ANTONIO DE LIMA
ENGENHEIRO ELETRICISTA - SEMSUR

CROMACIO BARROS
DIRETOR DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MATRÍCULA: 72.713-2