

Objeto: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES.

End.: UNIDADES SEAP-SR, SEAP-COOGGER, SEAP-HG.

Prazo : 5 Meses.
Data do Orçamento: Jun / 2024
Área de Intervenção: -
Revisão: 01
Base: EMOP-RJ 03-2024.
Técnico Responsável: Marcelo Borges - CREA: 2018112533

(Considerado Serviços Sem Desoneração)

BDI: 25%

Item	Código	Descrição	Und.	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total SEM BDI (R\$)	BDI(%)	Preço total COM BDI (R\$)
1	1	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA				R\$ 660.010,64		R\$ 825.013,30
1.1	01.001.0298-0	ENSAIO COMPLETO	UN	3,0	R\$ 2.149,54	R\$ 6.448,62	25%	R\$ 8.060,78
1.2	04.005.0017-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHÃO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	468,0	R\$ 1,19	R\$ 556,92	25%	R\$ 696,15
1.3	05.001.0155-0	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO,INCLUSIVE DESLIGAMENTOS ELETRICOS,EXCLUSIVE EQUIPAMENTOPARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO E TRANSPORTE	UN	3,0	R\$ 404,11	R\$ 1.212,33	25%	R\$ 1.515,41
1.4	15.011.0031-F	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDEAEREA,57KVA E 76KVA,INCL.CAIXA DE PROTECAO GERAL (CPG 630),TAMPA DE FERRO,CAIXA INSPECAO,3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO,E	UN	3,0	R\$ 1.877,19	R\$ 5.631,57	25%	R\$ 7.039,46
1.5	18.028.0020-0	MAT.NECES.EXCL.POSTE.DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0	R\$ 23.440,71	R\$ 70.322,13	25%	R\$ 87.902,66
1.7	21.015.0194-0	FERRAGENS SINGELAS E 3 CHAVES FUSIVEIS,EM 1 LINHA DE 13,8KV,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS CHAVESFUSIVEIS,DOS ISOLADORES E FERRAGENS DA LINHA EXISTENTE.INSTALACAO	UN	3,0	R\$ 136,45	R\$ 409,35	25%	R\$ 511,69
1.8	21.030.0055-F	CHAVE FUSIVEL, COM FUSIVEL, TRIPOLAR, ACIONAMENTO SIMULTANEO POR COMANDO DE VARA MANOBRA, DE15KV-400A.FORNECIMENTO	UN	3,0	R\$ 5.234,11	R\$ 15.702,33	25%	R\$ 19.627,91
1.9	15.007.0351-0	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	R\$ 563,30	R\$ 1.689,90	25%	R\$ 2.112,38
1.10	15.007.0347-0	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0	R\$ 109,42	R\$ 328,26	25%	R\$ 410,33
1.11	15.007.0350-0	INTERTRAVAMENTO MECANICO (DISJUNTOR X CHAVES FACA),COM FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0	R\$ 2.976,53	R\$ 8.929,59	25%	R\$ 11.161,99
1.12	19.004.0054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	48,0	R\$ 475,22	R\$ 22.810,56	25%	R\$ 28.513,20
1.13	21.015.0210-0	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	R\$ 701,84	R\$ 2.105,52	25%	R\$ 2.631,90
1.14	21.015.0205-0	SUORTE PARA MONTAGEM DE TRANSFORMADOR EM POSTE.FORNECIMENTO	UN	3,0	R\$ 196,22	R\$ 588,66	25%	R\$ 735,83
1.15	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0	R\$ 1.139,59	R\$ 3.418,77	25%	R\$ 4.273,46
1.17	15.008.0135-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 150MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,0	R\$ 106,32	R\$ 31.896,00	25%	R\$ 39.870,00
1.18	15.008.0270-F	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 400MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,0	R\$ 268,84	R\$ 80.652,00	25%	R\$ 100.815,00
1.19	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,0	R\$ 53,21	R\$ 478,89	25%	R\$ 598,61
1.20	21.026.0350-0	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 50MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	40,0	R\$ 31,45	R\$ 1.258,00	25%	R\$ 1.572,50
1.21	15.017.0331-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,0	R\$ 27,40	R\$ 246,60	25%	R\$ 308,25
1.22	01.050.0713-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	5,0	R\$ 53.655,36	R\$ 268.276,80	25%	R\$ 335.346,00
1.23	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	5,0	R\$ 7.826,72	R\$ 39.133,60	25%	R\$ 48.917,00
1.24	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	5,0	R\$ 7.826,72	R\$ 39.133,60	25%	R\$ 48.917,00
1.25	19.004.0251-0	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	5,0	R\$ 2.085,29	R\$ 10.426,45	25%	R\$ 13.033,06
1.26	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA REFEICAO,CESTA	UR	609,7	R\$ 33,79	R\$ 20.600,75	25%	R\$ 25.750,94
1.27	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1.144,0	R\$ 17,00	R\$ 19.448,00	25%	R\$ 24.310,00
1.28	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	1.144,0	R\$ 7,26	R\$ 8.305,44	25%	R\$ 10.381,80

Orçamento de execução	R\$ 660.010,64	25%	R\$ 825.013,30
-----------------------	----------------	-----	----------------

Orçamento: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES.