



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL
PROGRAMA SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO
DOS IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 002/2022PROSAP
MODALIDADE: LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)
TIPO: MENOR PREÇO

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará.

NOTA DE ESCLARECIMENTO Nº 001

A Comissão Especial de Licitação - CEL, em nome do Município de Parauapebas/PA, através da Unidade Executora do PROSAP, emana resposta após análise técnica oriunda da área demandante, referente a solicitação de esclarecimentos de empresa interessada em participar da Licitação Pública Nacional Nº 002/2022PROSAP, cujo teor transcrevemos abaixo:

1º QUESTIONAMENTO enviado por e-mail em 23 de agosto de 2022 às 14:58hrs:

"1) Composições próprias: A planilha orçamentária integrante dos documentos anexos ao edital apresenta uma lista de serviços que são de composição próprias do contratante, então pedimos o envio destas:

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
1.1	ETE_RV_01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ETE RIO VERDE	UNI	1,00
3.1.5.1	COMP02	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA RETIRADA DE LODO/BARRO/LAMA	m ³	3.362,00
3.1.5.4	94969/ALT	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE CAL VIRGEM EM PATIO DE LODO	M ³	1.230,00
3.2.10.1.1	COT.ETE.112	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA NP 3127.161 HT - INCLUSO ACESSÓRIOS	UN	2,00
3.3.6.1	32569	Próprio	TERMINAL DE LIMPEZA SOB PASSEIO PÚBLICO - PROF.=1,5M	UN	2,00
3.4.2.3	COMP.01	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM ENTULHO ATE 2,0M	m ³	4.140,00



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



3.4.3.1	101728/ALT	Próprio	ASSENTAMENTO DE MANTA TERMOPLASTICA. PEAD. GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM (NBR 15352)	m ²	2.727,59
3.4.4.2	COT.ETE.076	Próprio	MANTA GEOCOMPOSTO MACDRAIN 20 MM	M ²	1.848,58
4.1.6.1.1	COT.ETE.009	Próprio	REMOVEDOR DE LODO CIRCULAR C/ ACIONAMENTO CENTRAL C/ DI TANQUE 22,0 M. ALTURA MAX AGUA = 3,80 M. FREE BOARD = 0,60 M. ALTURA TOTAL = 4,40 M. C/ BANDEJA COLETA DE ESCUMA	UNI	1,00
4.1.6.1.2	COT.ETE.010	Próprio	MISTURADOR DE EIXO VERTICAL FLUIDO ESCUMA FORMATO DO TANQUE CIRCULAR, D = 1,5 M, ALTURA TOTAL = 1,5 M. LÂMINA D'ÁGUA = 1,0 M. CAPACIDADE = 1,77 M ³	UNI	1,00
4.1.6.1.3	COT.ETE.011	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE DESLOCAMENTO POSITIVO, Q = 600 L/H NETZSCH - MODELO NM021. MONOBLOCO VERTICAL BT DIÂMETRO DE SAÍDA ROSCA UNITÁRIA 2" SMS	UNI	1,00
4.2.5.1.1	COT.ETE.009	Próprio	REMOVEDOR DE LODO CIRCULAR C/ ACIONAMENTO CENTRAL C/ DI TANQUE 22,0 M. ALTURA MAX AGUA = 3,80 M. FREE BOARD = 0,60 M. ALTURA TOTAL = 4,40 M. C/ BANDEJA COLETA DE ESCUMA	UNI	1,00
4.2.5.1.2	COT.ETE.010	Próprio	MISTURADOR DE EIXO VERTICAL FLUIDO ESCUMA FORMATO DO TANQUE CIRCULAR, D = 1,5 M, ALTURA TOTAL = 1,5 M. LÂMINA D'ÁGUA = 1,0 M. CAPACIDADE = 1,77 M ³	UNI	1,00
4.2.5.1.3	COT.ETE.011	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE DESLOCAMENTO POSITIVO, Q = 600 L/H NETZSCH - MODELO NM021. MONOBLOCO VERTICAL BT DIÂMETRO DE SAÍDA ROSCA UNITÁRIA 2" SMS	UNI	1,00
4.4.10.1	COMP.ETE.001	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ARRANJO HIDRAULICO - ABRIGO DE SOPRADORES	H	1,00
4.4.11.1	COT.ETE.026	Próprio	SOPRADOR DE PARAFUSO MODELO FBS660L-SFC COMPLETO COM ACESSÓRIOS, CABINE ACÚSTICA, PAINEL DE COMANDO SIGMA CONTROL 2 (COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP OU SIMILAR) COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA INCORPORADOS. MOTOR ELÉTRICO SIEMENS DE 15 HP., 3500 RPM, 380 V, 60 HZ. TRIFÁSICO.	UNI	1,00



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



4.4.11.2	COT.ETE.027	Próprio	SOPRADOR DE PARAFUSO MODELO FBS660L-STC COMPLETO COM ACESSÓRIOS, CABINE ACÚSTICA, PAINEL DE COMANDO SIGMA CONTROL 2 (COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP CU SIMILAR) SEM INVERSOR DE FREQUÊNCIA INCORPORADOS. MOTOR ELÉTRICO SIEMENS DE 15 HP., 3500 RPM, 380 V, 60 HZ, TRIFÁSICO	UNI	2,00
4.4.11.3	COT.ETE.048	Próprio	ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS DN 150 MM	UNI	4,00
4.4.11.4	COT.ETE.049	Próprio	TUBO PONTA FLANGE DN 150 X 0.25 MM AÇO INOX	UNI	4,00
4.4.11.6	COT.ETE.050	Próprio	TUBULAÇÃO AÇO INOX COM PONTA E BIFURCAÇÃO TIPO T DE = 324 MM, ESP = 5 MM, COMPRIMENTO 8,11 M. BIFURCAÇÃO DE = 170 MM, ESP = 5 MM, COMPRIMENTO = 1,00 M DE CENTRO A EXTREMIDADE	UNI	1,00
4.4.11.7	COT.ETE.051	Próprio	FLANGE CEGO DN 300 MM AÇO INOX	UNI	3,00
4.4.11.9	COT.ETE.052	Próprio	CURVA DE 4 GOMOS DN 300 MM COM PONTAS EM AÇO INOX	UNI	8,00
4.4.11.10	COT.ETE.053	Próprio	TUBULAÇÃO DN 300 X 2.00 MM EM AÇO INOX	UNI	1,00
4.5.4.1	COT.ETE.002	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL	m²	113,55
4.5.5.1	COMP.ETE.002	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	564,05
4.5.5.3	COMP.ETE.003	Próprio	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS TRATAMENTO PRELIMINAR	H	1,00
4.5.6.1	COT.ETE.014	Próprio	MISTURADOR LENTO SUBMERSIVEL TRIFÁSICO PARA LODO	UNI	2,00
4.5.6.9	756	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBO HELICOIDAL PARA ALIMENTAÇÃO DO DECANTER, VAZÃO DE 7500L/H	UN	2,00
4.5.6.15	COT.ETE.014	Próprio	MISTURADOR ESTÁTICO DE POLÍMERO	UNI	2,00
4.5.6.16	COT.ETE.015	Próprio	CENTRÍFUGA DE LODO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (DECANTER CENTRÍFUGO GMT 355 EVO R1 7,5 MMH LODO ETE)	UNI	2,00
4.5.6.17	COT.ETE.028	Próprio	BRAÇO ARTICULADO COM CARRINHO COM GANCHO E ALÇA PARA SUSTENTAÇÃO DO MANGOTE	uni	3,00
4.5.6.22	COT.ETE.029	Próprio	PREPARADOR DE POLÍMERO	UNI	2,00
4.5.6.29	COT.ETE.030	Próprio	PASSARELA PROTEÇÃO DE TUBULAÇÕES	UNI	1,00
4.5.6.30	COT.ETE.031	Próprio	PLATAFORMA DE OPERAÇÃO DAS CENTRÍFUGAS	UNI	1,00
4.6.11.1	COMP.027	Próprio	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CCO - ETE RIO VERDE	UNI	1,00



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



4.8.7.1	COT.ETE.008	Próprio	AQUISIÇÃO - QUEIMADOR FO. TUBULAÇÕES MANÔMETRO	UNI	1,00
4.9.6.1.16	COT.ETE.092	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC REFORÇADO, JEL DN 200	UN	4,00
4.9.6.1.17	COT.ETE.093	Próprio	REGISTRO GAVETA BOLSA VOLANTE DN 100 PN10	UN	40,00
4.9.6.2.10	COT.ETE.094	Próprio	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	8,00
4.9.6.3.1	COT.ETE.023	Próprio	FLANGE AÇO INOX 150 LB DN 1"	UNI	960,00
4.9.6.3.2	COT.ETE.020	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 1"	M	174,32
4.9.6.3.3	COT.ETE.017	Próprio	COTOVELO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 1"	UNI	48,00
4.9.6.3.4	COT.ETE.079	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO INOX SCH. 10S 1.1/2"X1"	UNI	48,00
4.9.6.3.5	COT.ETE.080	Próprio	TE REDUÇÃO AÇO INOX SCH. 10S 1.1/2"X1"	UNI	144,00
4.9.6.3.6	COT.ETE.024	Próprio	FLANGE AÇO INOX 150 LB DN 1.1/2"	UNI	672,00
4.9.6.3.7	COT.ETE.021	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 1.1/2"	M	218,68
4.9.6.3.8	COT.ETE.054	Próprio	MANGOTE FLEXIVEL EM AÇO INOX, CONEXÕES ROSCA MAGHO E UNIÃO 1.1/2", COMPRIMENTO DE 500MM	UNI	48,00
4.9.6.3.9	COT.ETE.025	Próprio	FLANGE AÇO INOX 150 LB DN 2"	UNI	8,00
4.9.6.3.10	COT.ETE.081	Próprio	TE REDUÇÃO AÇO INOX SCH. 10S 2"X1.1/2"	UNI	48,00
4.9.6.3.11	COT.ETE.022	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 2"	M	147,32
4.9.6.3.12	COT.ETE.019	Próprio	FLANGE CEGO AÇO INOX 150 LB DN 2"	UNI	272,00
4.9.6.3.13	COT.ETE.062	Próprio	TE AÇO INOX SCH. 10S 2"	UNI	4,00
4.9.6.3.14	COT.ETE.083	Próprio	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA ROSCA NPT PASSAGEM PLENA DN 2"	UNI	4,00
4.9.6.3.15	COT.ETE.018	Próprio	COTOVELO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 2"	UNI	8,00
4.9.6.5.1	COT.ETE.055	Próprio	JOELHO EM AÇO INOX SCH 80 DN 100 MM	UNI	104,00
4.9.6.5.2	COT.ETE.056	Próprio	TE EM AÇO INOX SCH 80 DN 100 MM	UNI	140,00
4.9.6.5.3	COT.ETE.057	Próprio	FLANGE MACHO SCH 80 DN 100 MM	UNI	4,00
4.9.6.5.4	COT.ETE.013	Próprio	DIFUSORES DE DISCO DE MEMBRANA PARA AERAÇÃO	UNI	1.056,00
4.9.6.5.5	COT.ETE.058	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH 80 DN 100 MM	m	294,88
4.9.6.5.6	COT.ETE.095	Próprio	VALVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4"	UN	8,00
4.9.6.11.1	COT.ETE.096	Próprio	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZAO PRINCIPAL DO RAFA. EM FIBRA DE VIDRO. CONFORME PROJETO	UN	8,00



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



4.9.6.11.2	COT.ETE.097	Próprio	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO SECUNDARIA DO RAFA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	48,00
4.9.6.11.3	COT.ETE.098	Próprio	TAMA DE COBERTURA DO RAFA TIPO 01. EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00
4.9.6.11.4	COT.ETE.099	Próprio	TAMA DE COBERTURA DO RAFA TIPO 02. EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	40,00
4.9.6.11.5	COT.ETE.100	Próprio	TAMA DE COBERTURA DO RAFA TIPO 03. EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00
4.9.6.11.6	COT.ETE.101	Próprio	CAMPÂNULA COM CALHA COLETORA E ANTEPARO DE ESCUMA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	96,00
4.9.6.11.7	COT.ETE.102	Próprio	DEFLETORA DE GAS INTERMEDIARIA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	40,00
4.9.6.11.8	COT.ETE.103	Próprio	DEFLETORA DE GAS LATERAL, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	16,00
4.9.6.11.9	COT.ETE.104	Próprio	CALHA DE COLETA DO EFLUENTE TRATADO DO FBAS, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	12,00
4.9.6.11.10	COT.ETE.105	Próprio	CALHA DE DISTRIBUIÇÃO DO FBAS, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00
4.9.6.11.11	COT.ETE.106	Próprio	SUORTE METALCO PARA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DO RAFA	UN	96,00
4.9.6.11.12	COT.ETE.107	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE INOX 1/4X65MM + BUCHA PLASTICA DE 10MM	UN	1.904,00
4.9.6.11.13	COT.ETE.108	Próprio	BORRACHA ESPONJOSA PERFIL RETANGULAR 100X15MM	M	1.064,00
4.9.6.11.14	COT.ETE.109	Próprio	FUNDO FALSO DO FBAS COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO. EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00
4.9.6.11.15	COT.ETE.110	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE INOX 1/4X50MM + BUCHA PLASTICA DE 10MM	UN	496,00
4.9.6.11.16	COT.ETE.111	Próprio	CHUMBADOR INOX TIPO PARABOLT 10MM X 2"	UN	2.008,00
4.10.4.6.1	COMP.ETE.002	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	20.605,73
4.10.4.6.3	COMP.ETE.003	Próprio	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS TRATAMENTO PRELIMINAR	H	1,00
4.10.8.48	COT.ETE.012	Próprio	CALHA PARSHALL 18"	UNI	1,00
4.10.8.49	COT.ETE.016	Próprio	EQUIPAMENTO COMPACTO DE TRATAMENTO PRELIMINAR DE EFLUENTES FABRICADO PELA PROMINAS MODELO PTRAT-180 GA, PARA VAZÃO ATE 230 L/S	UNI	2,00
4.10.8.50	COT.ETE.084	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA NP 3202.180 MT - INCLUSO ACESSÓRIOS	UNI	4,00



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



4.12.1.1	COMP.ETE.003	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	H	600,00
4.12.1.2	COMP.ETE.004	Próprio	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS	H	600,00
4.12.2.1.9	COT.ETE.059	Próprio	LAÇO PREFORMADO DE TOPO	UNI	13,00
4.12.2.1.13	COT.ETE.060	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UNI	25,00
4.12.2.1.27	COT.ETE.032	Próprio	CAIXA DE DISJUNTOR PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA	UNI	1,00
4.12.2.1.28	COT.ETE.033	Próprio	CAIXA DE DISJUNTOR PARA TRANSFORMADOR DE 300 KVA	UNI	1,00
4.12.2.1.29	COT.ETE.034	Próprio	CAIXA DE DISJUNTOR PARA TRANSFORMADOR DE 500 KVA	UNI	1,00
4.12.2.1.30	COT.ETE.035	Próprio	CAIXA DE DISJUNTOR PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA	UNI	1,00
4.12.2.1.31	COT.ETE.036	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300 X 400 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ABA LARGA Ø300	UNI	4,00
4.12.2.1.32	COT.ETE.037	Próprio	CARTUCHO COM ELE FUSÍVEL	UNI	3,00
4.12.2.9.1	COT.ETE.061	Próprio	CONTROLADOR DE NÍVEL - MULTI CONT	UNI	4,00
4.12.2.9.2	COT.ETE.062	Próprio	MEDIDOR DE NÍVEL MICROPR. GTECNOLOGIA POR ULTRA-SOM	UNI	10,00
4.12.2.10.3	COT.ETE.063	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 25-32A	UNI	3,00
4.12.2.10.6	COT.ETE.038	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	3,00
4.12.2.10.7	COT.ETE.039	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CPW700C38P0T4DB20 60HZ 380V	UNI	3,00
4.12.2.10.10	COT.ETE.040	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UNI	3,00
4.12.2.10.11	COT.ETE.041	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFASICO - RTC 50/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	3,00
4.12.2.10.12	COT.ETE.042	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	3,00
4.12.2.11.3	COT.ETE.064	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 10-16A	UNI	3,00
4.12.2.11.6	COT.ETE.038	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	3,00
4.12.2.11.7	COT.ETE.066	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CPW700B17P0T4DB20 60HZ 380V	UNI	3,00
4.12.2.11.10	COT.ETE.043	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFASICO - RTC 10/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	3,00
4.12.2.11.11	COT.ETE.042	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	3,00
4.12.2.12.3	COT.ETE.065	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 1,6-2,5A	UNI	3,00
4.12.2.12.6	COT.ETE.038	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	3,00



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



4.12.2.12.7	COT.ETE.085	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFASICO CFW700A03P6T4DB20 60HZ 380V	UNI	3,00
4.12.2.12.10	COT.ETE.045	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFASICO - RTC 5/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	3,00
4.12.2.12.11	COT.ETE.042	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	3,00
4.12.2.13.3	COT.ETE.046	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 6,3-10A	UNI	3,00
4.12.2.13.6	COT.ETE.038	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	3,00
4.12.2.13.7	COT.ETE.087	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CFW700A10P0T4DB20 60HZ 380V	UNI	3,00
4.12.2.13.10	COT.ETE.043	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFASICO - RTC 10/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	3,00
4.12.2.13.11	COT.ETE.042	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	3,00
4.12.2.13.12	COT.ETE.040	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UNI	3,00
4.12.2.14.3	COT.ETE.066	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 2,5-4A	UNI	2,00
4.12.2.14.6	COT.ETE.038	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	2,00
4.12.2.14.7	COT.ETE.085	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CFW700A03P6T4DB20 60HZ 380V	UNI	2,00
4.12.2.14.10	COT.ETE.045	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFASICO - RTC 5/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	2,00
4.12.2.14.11	COT.ETE.046	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	2,00
4.12.2.15.3	COT.ETE.046	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 6,3-10A	UNI	2,00
4.12.2.15.6	COT.ETE.038	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	2,00
4.12.2.15.7	COT.ETE.088	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CFW700A16P0T2DB20 60HZ 380V	UNI	2,00
4.12.2.15.10	COT.ETE.043	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFASICO - RTC 10/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	2,00
4.12.2.15.11	COT.ETE.042	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	2,00
4.12.2.16.3	COT.ETE.067	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 65-80A	UNI	2,00
4.12.2.16.6	COT.ETE.038	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	2,00
4.12.2.16.7	COT.ETE.089	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CFW700D88P0T4DBN1 60HZ 380V	UNI	2,00
4.12.2.16.10	COT.ETE.040	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UNI	2,00



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



4.12.2.16.11	COT.ETE.068	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFASICO - RTC 75/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	2,00
4.12.2.16.12	COT.ETE.042	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	2,00
4.12.2.17.3	COT.ETE.064	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 10-16A	UNI	2,00
4.12.2.17.6	COT.ETE.038	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	2,00
4.12.2.17.7	COT.ETE.090	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CFW700B24P0T4DB20 60HZ 380V	UNI	2,00
4.12.2.17.10	COT.ETE.040	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UNI	2,00
4.12.2.17.11	COT.ETE.044	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFASICO - RTC 15/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	2,00
4.12.2.17.12	COT.ETE.042	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	2,00
4.12.2.18.2	COT.ETE.047	Próprio	GRUPO GERADOR - CARENADO - POT. STANDBY 563KVA/450KW, POT. PRIME 513KVA/410KW - TENSÃO 380/220 V. 2700X1350 (CXL) COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA.	UNI	1,00
4.13.4.1	COT.ETE.071	Próprio	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 125 PARA AR COMPRIMIDO	m	250,00
4.13.4.2	COT.ETE.072	Próprio	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 225 PARA AR COMPRIMIDO	M	50,00
4.13.4.3	COT.ETE.073	Próprio	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM FLANGE 125X110	UNI	16,00
4.13.4.5	COT.ETE.074	Próprio	REDUÇÃO DE ELETROFUSÃO DN 225X125	UNI	12,00
4.14.4.3.7	COT.ETE.012	Próprio	CALHA PARSHALL 18"	UNI	1,00
4.15.4.3	COMP.ETE.002	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	1.328,40
4.18.5.1	COMP.ETE.002	Próprio	MONTAGEM DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	1.624,60
5.1.8	989	Próprio	CHUMBADOR METALICO TIPO "J" DIAM. 2", C=1100MM	UND	1.296,00
5.1.9	125	Próprio	PORCA OLHA DE IÇAMENTO, AÇO CARBONO DIAM 2"	UND	10,00
5.2.3	PEAD01	Próprio	SOLDA POR TERMOFUSAO (TOPO), DIAMETRO 630 MM, EXCETO ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	un	2.000,00
5.4.5	COT.ETE.075	Próprio	TUBO PEAD SOLDAVEL PE80. PN 4 - DN 630 MM	M	2.000,00

RESPOSTA AO 1º QUESTIONAMENTO:

1) Com relação as composições solicitadas, caberá as empresas licitantes apresentar suas próprias composições unitárias de preço com base nos serviços e itens a serem executados conforme projeto contratado, assim, as concorrentes deverão prever todos os insumos, mão de obra e equipamentos que serão necessários para correta execução dos serviços contratados. Vale ressaltar que as composições próprias elaboradas pela equipe de engenharia da UEP serviram de base para elaboração de valor estimado do processo e que posteriormente servirão de base para análise da proposta dos licitantes.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



2º QUESTIONAMENTO enviado por e-mail em 23 de agosto de 2022 às 14:58hrs:

2) Data base: Verificamos que foram adotadas várias tabelas de referência de preços no orçamento desta licitação, cujas datas base possuem intervalos de até um ano entre elas, como seguem:

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Pará

SBC - 03/2022 - Pará

SICRO3 - 10/2021 - Pará

ORSE - 01/2022 - Sergipe

SEDOP - 02/2022 - Pará

SEINFRA - 03/2021 - Ceará

CPOS - 02/2022 - São Paulo

FDE - 01/2022 - São Paulo

AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás

EMBASA - 10/2021 - Bahia

Considerando a data base SINAPI 02/2022 - Pará, que possui 496 composições na planilha, e SEINFRA 03/2021 - Ceará, que possui 679 composições na planilha, percebe-se uma incoerência grande nos preços dos insumos pois as datas distam 11 meses e são de estados diferentes.

2.1) Então perguntamos, em relação ao valor dos salários da mão de obra, que não pode ser menor ao estabelecido na convenção coletiva vigente na região, os preços da tabela SEINFRA 03/2021 - Ceará considerados pelo contratante no orçamento de referência são menores que os vigentes na convenção coletiva atual?

Seguem os valores retirados da tabela SEINFRA 03/2021 - Ceará e da convenção coletiva vigente:

VALORES DE HORA DE MÃO DE OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA 03/2021	Convenção coletiva
1	SERVENTE	R\$ 5,49	R\$ 5,65
2	PROFISSIONAL	R\$ 8,27	R\$ 8,55

2.2) Ao fazer esta correção nas composições de preços, o valor final da proposta ficará acima do estabelecido no edital, não seria o caso de a contratante corrigir os preços da planilha e considerar como data base uma tabela de referência regional do Pará e mais recente?

RESPOSTA AO 2º QUESTIONAMENTO:

Todas as bases utilizadas no orçamento estimativo foram equalizadas aplicando-se índices nacionais, ou seja, toda a planilha está reajusta para o mês de março/2022, sendo assim, todos os valores estão reajustados. As licitantes deverão considerar em seu orçamento todos os custos necessários para correta execução dos serviços, bem como respeitar leis vigentes no ato de entrega da proposta, cabendo a cada concorrente apresentar seus valores e vantajosidade entre as demais.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS
E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



3º QUESTIONAMENTO enviado por e-mail em 23 de agosto de 2022 às 14:58hrs:

3) Critério de reajustamento: Conforme critério de reajustamento estabelecido no edital, este será realizado a partir de 12 meses contados da data do orçamento estimativo. Então perguntamos, a data de referência para reajustamento é SEINFRA 03/2021 – Ceará, que possuem mais composições na planilha (679 composições no total)?”

RESPOSTA AO 3º QUESTIONAMENTO:

3) O reajustamento seguirá regras pré-estabelecidas no edital LPN N° 002/2022PROSAP, tendo como mês de referência para o orçamento março de 2022.

Parauapebas - PA, 24 de agosto de 2022.

José de Ribamar Souza da Silva
Comissão Especial de Licitação - UEP/PROSAP
Decreto PMP N° 644/2022
Presidente