

Ofício nº 230/2024-SEMED

Ulianópolis- PA, 24 maio de 2024.

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – SEMAF
Att. KALITHA SAHARA DESTRO
Nesta.

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCEDIMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ATENDER AS DEMANDAS DESTA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

Ao cumprimentá-la, vimos através deste solicitar os bons préstimos de V. Ex^a., no sentido de autorizar ao setor competente para que seja providenciado **ABERTURA DE PROCEDIMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA PARA ATENDER A E.M.E.F. MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA.**, destinados a atender as necessidades da SEMED.

Solicitamos que o procedimento para contratação seja em conformidade com a legislação Lei Federal nº 14.133/21.

Fonte de Recurso: FUNDEB - Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica.

Segue lista de serviços/material conforme as especificações constantes no **Termo de Referência** em anexo.

Atenciosamente,



WALMIR NOGUEIRA MORAES
Secretário Municipal de Educação

JUSTIFICATIVA

Trata-se da abertura de procedimento para contratação de empresa especializada em serviço de instalação e fornecimento de material de uma subestação de 75KVA para atender a **E.M.E.F. MARISSANTA PASSARINHO** no município de Ulianópolis-PA, suprindo assim as demandas da Secretaria Municipal de Educação.

A presente contratação se faz necessária e urgente pois a escola não possui instalação elétrica adequada para oferecer o bom funcionamento dos equipamentos de eletrodomésticos do tipo (Split e Ar-condicionado) e etc, bem como fazer novas instalações de equipamentos.

Visto isso, é de suma importância a implantação de uma subestação, pois a mesma visa promover um novo dimensionamento elétrico das instalações do prédio, sendo fundamental para a rede elétrica da escola, com isso assegurar o funcionamento adequado dos eletrodomésticos e equipamentos utilizados, com isso proporcionar os benefícios adquiridos aos docentes e discentes da rede municipal de ensino de ulianópolis, com a instalação da subestação.

Portanto, com o objetivo de resguardar o interesse público, atender a coletividade e manter a continuidade dos serviços públicos essenciais a manutenção do bem comum, é de suma importância a presente solicitação de Dispensa de Licitação para a contratação do objeto almejado, visando sempre a busca para a melhor solução, assim fortalecemos o compromisso e a responsabilidade com a educação do nosso município.



WALMIR NOGUEIRA MORAES
Secretário Municipal de Educação

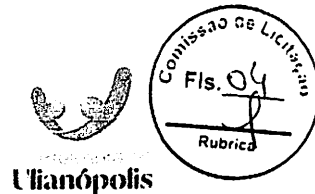


OBJETO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 76KVA P/ ATENDER A EMEF - MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA.

PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO		
Descrição	MENSALISTA	HORISTA
Grupo "A"		
A1-INSS	0,00%	0,00%
A2-SESI	1,50%	1,50%
A3-SENAI	1,00%	1,00%
A4-INCRA	0,20%	0,20%
A5-SEBRAE	0,60%	0,60%
A6-Salário Educação	2,50%	2,50%
A7-Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8-FGTS	8,00%	8,00%
A9-SECONCI	0,00%	0,00%
Sub Total A	16,80%	16,80%
Grupo "B"		
B1-Repouso Semanal Remunerado	-	18,13%
B2-Feriados	-	4,16%
B3-Auxílio - Enfermidade	0,66%	0,89%
B4-13º Salário	8,33%	11,23%
B5-Licença Paternidade	0,05%	0,07%
B6-Faltas Justificadas	0,56%	0,75%
B7-Dias de Chuvas	-	2,75%
B8-Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	0,11%
B9-Férias Gozadas	9,77%	13,17%
B10-Salário Maternidade	0,03%	0,04%
Sub Total B	19,48%	51,30%
Grupo "C"		
C1-Aviso Prévio Indenizado	4,32%	5,82%
C2-Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,14%
C3-Férias Indenizadas	1,35%	1,82%
C4-Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,14%	2,89%
C5-Indenização Adicional	0,36%	0,49%
Sub Total C	8,27%	11,16%
Grupo "D"		
D1-Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,27%	8,62%
D2-Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,49%
Sub Total D	3,63%	9,11%
TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	48,18%	88,37%

VAGNER MOURA DE FREITAS:68620047272 Assinado de forma digital por VAGNER MOURA DE FREITAS:68620047272

VAGNER MOURA DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL, ELETRICISTA E SANITARISTA
CREA/PA: 15363-D
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Assunto: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA P/ ATENDER A EMEF - MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS.

Referência de custos: SINAPI desonerado) 02/2024 | SBC 03/2024 | SEOP 02/2024 | ORSE 10/2023

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO (AC)	5,29%
	Administração Central	5,29%
2.0	RISCOS (R)	1,00%
3.0	GARANTIAS + SEGUROS (G+S)	0,25%
4.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,01%
7.0	LUCRO (L)	8,00%
6.0	TAXAS E IMPOSTOS (T)	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DO BDI	33,82%
OBS:	1) NÓ CALCULO DO BDI NAO FOI CONSIDERADA A DESONERAÇÃO FISCAL, DEVIDO A NATUREZA DOS SERVIÇOS (ESTUDOS E PROJETOS) CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	
	2) FÓRMULA APLICADA:	
	$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	

VAGNER MOURA DE FREITAS:6862004727 2
Assinado de forma digital por VAGNER MOURA DE FREITAS:68620047272

VAGNER MOURA DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL, ELETRICISTA E SANITARISTA
CREA/PA: 15363-D
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60



OBJETO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA P/ ATENDER A EMEF - MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS.

Item	Cronograma Físico e Financeiro	Descrição	Valor total	Etapas	
				30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.302,27	100% R\$ 4.302,27	0,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		27.799,10	50% 13.899,55	50% 13.899,55
3	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA		76.376,03	50% 38.188,02	50% 38.188,02
Porcentagem				51,98% R\$ 56.389,84	46,89% R\$ 52.087,57
Custo				51,98% R\$ 108.477,40	100,00% R\$ 108.477,40
Porcentagem Acumulada					
Custo Acumulado					

VAGNER MOURA DE FREITAS
Assinado de forma digital
por VAGNER MOURA DE FREITAS:68620047272
FREITAS:68620047272

VAGNER MOURA DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL, ELETRICISTA E SANITARISTA
CREA/PA: 15363-D
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

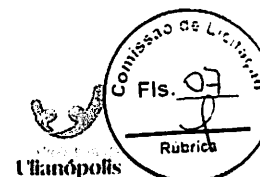




OBJETO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA PI ATENDER A EMEF - MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1,00	Quantidade - 1,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	3 horas/dia - 50 dias trabalhados (3*50)
2.2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	3 horas/dia - 50 dias trabalhados (3*50)
3	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA			
3.1	Transformador de 75KVA- 220/127V - 15KV-60HZ	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.2	Mureta de medição em alv. c/laje em conc. (c=2.20/f=0.50/h=2.0m)	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.3	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.5	Cruzeta em concreto tipo T (90x115x2400mm)	UN	2,00	Quantidade conforme projeto = 2 Unidades
3.6	Cabo de cobre 70mm ² - 1 KV	m	33,0	Quantidade conforme projeto = 33 Metros
3.7	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	m	12,00	Quantidade conforme projeto = 12 Metros
3.8	Cabo de cobre nú 35mm ²	m	25,00	Quantidade conforme projeto = 25 Metros
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15,00	Quantidade conforme projeto = 15 Metros
3.10	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.11	ARAME GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (60m/kg)	KG	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 KG
3.12	Arruela de lisa 3/8"	UN	5,00	Quantidade conforme projeto = 5 Unidades
3.13	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	UN	10,00	Quantidade conforme projeto = 10 Unidades
3.14	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2"	UN	2,00	Quantidade conforme projeto = 2 Unidades
3.15	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	UN	2,00	Quantidade conforme projeto = 2 Unidades
3.16	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.17	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.18	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.19	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação	UN	2,00	Quantidade conforme projeto = 2 Unidades
3.20	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	Quantidade conforme projeto = 6 Unidades
3.21	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.22	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm ²	UN	4,00	Quantidade conforme projeto = 4 Unidades
3.23	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2"	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.24	Curva 90° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.25	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.26	Elo fusível 15K	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.27	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO PRETA, ROLO COM 20M	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.28	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONNECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.29	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UN	6,00	Quantidade conforme projeto = 6 Unidades
3.30	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.31	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	UN	2,00	Quantidade conforme projeto = 2 Unidades
3.32	Manilha sapatilha galvanizada	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.33	Fornecimento de porca olhal	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.34	PARA RAIOS POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	4,00	Quantidade conforme projeto = 4 Unidades
3.35	Pára-raio de baixa tensão - PRBT	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.36	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA ABAULADA	UN	4,00	Quantidade conforme projeto = 4 Unidades

VAGNER MOURA Assinado de forma
DE digital por VAGNER
FREITAS:68620047 MOURA DE
272 FREITAS:68620047272



OBJETO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA P/ ATENDER A EMEF - MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.37	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	3,00	Quantidade conforme projeto = 3 Unidades
3.38	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidade
3.39	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	UN	4,00	Quantidade conforme projeto = 2 Unidade
3.40	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	UN	5,00	Quantidade conforme projeto = 5 Unidades
3.41	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidades
3.42	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	UN	2,00	Quantidade conforme projeto = 2 Unidades
3.43	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação	UN	20,00	Quantidade conforme projeto = 20 Unidades
3.44	TIRANTE ROSQUEADO 3/8"	UN	1,00	Quantidade conforme projeto = 1 Unidades
3.45	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2. 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	12,00	Quantidade conforme projeto = 12 Metros
3.46	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	12,00	Quantidade conforme projeto = 12 Metros
3.47	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	12,00	Quantidade conforme projeto = 12 Metros
3.48	Luva sem rosca UNIDUT ø=2 1/2 "	UN	2,00	Quantidade conforme projeto = 2 Unidades

VAGNER MOURA DE FREITAS:686200472
72

Assinado de forma digital por VAGNER MOURA DE FREITAS:68620047272

VAGNER MOURA DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL, ELETRICISTA E SANITARISTA
CREA/PA: 15363-D
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

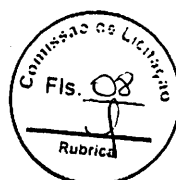


PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60



OBJETO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA P/ ATENDER A EMEF - MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS.		Orçamento base: SINAPI - 02/2024 SBC - 03/2024 ORSE - 12/2023 SEOP - 02/2024		Encargos sociais Desonerado: Horista: 88,37% Mensalista: 48,18%					
		B.D.I: 33,82 %							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.302,27	3,97 %
1.1	011170	SEOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1,00	3.214,97	4.302,27	4.302,27	3,97 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					27.799,10	25,63 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	109,19	146,12	21.917,71	20,20 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	29,30	39,21	5.881,39	5,42 %
3			SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA					76.376,03	70,41 %
3.1	170356	SEOP	Transformador de 75KVA- 220/127V - 15KV-60HZ	un	1,00	25.363,62	33.941,60	33.941,60	31,29 %
3.2	170415	SEOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2,20/l=0,50/h=2,0m)	un	1,00	3.869,77	5.178,53	5.178,53	4,77 %
3.3	2942	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	3.864,71	5.171,75	5.171,75	4,77 %
3.4	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	un	1,00	578,27	773,84	773,84	0,71 %
3.4	171486	SEOP	Cruzeta em concreto tipo T (90x115x2400mm)	un	2,00	242,38	324,35	648,71	0,60 %
3.5	170751	SEOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	m	33,00	76,18	101,94	3.364,15	3,10 %
3.6	170749	SEOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	m	12,00	40,68	54,44	653,28	0,60 %
3.7	171272	SEOP	Cabo de cobre nú 35mm²	m	25,00	40,68	54,44	1.361,01	1,25 %
3.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	24,67	33,02	495,28	0,46 %
3.9	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	13,56	18,14	54,43	0,05 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



VAGNER MOURA DE
FREITAS:686200472
72

Assinado de forma digital por VAGNER MOURA DE FREITAS:68620047272



OBJETO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA P/ ATENDER A EMF - MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS.		Orçamento base: SINAPI - 02/2024 SBC - 03/2024 ORSE - 12/2023 SEOP - 02/2024		Encargos sociais Desonerado: Horista: 88,37% Mensalista: 48,18%					
		B.D.I.: 33,82 %							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.10	061936	SBC	ARAME GUJA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (60m/kg)	KG	1,00	14,75	19,74	19,74	0,02 %
3.11	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	5,00	0,59	0,79	3,95	0,00 %
3.12	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO E=3MM	un	10,00	1,57	2,10	21,01	0,02 %
3.13	12501	SINAPI	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletrodo 75mm, d=2 1/2"	un	2,00	13,18	17,63	35,27	0,03 %
3.14	7894	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	un	2,00	33,80	45,23	90,46	0,08 %
3.15	180414	SEOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ ipo. concreto	un	1,00	228,62	305,94	305,94	0,28 %
3.16	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	3.900,71	5.219,93	5.219,93	4,81 %
3.17	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	655,32	876,95	2.630,85	2,43 %
3.18	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATE 50MM² - FORN. E INST.	un	2,00	22,00	29,44	58,88	0,05 %
3.19	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	14,92	19,97	119,79	0,11 %
3.20	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	un	3,00	49,57	66,33	199,00	0,18 %
3.21	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	4,00	16,64	22,27	89,07	0,08 %
3.22	055326	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2"	UN	1,00	558,69	747,64	747,64	0,69 %
3.23	171093	SEOP	Curva 90° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	un	1,00	46,46	62,18	62,18	0,06 %
3.24	170898	SEOP	DISJUNTOR 3P - 220A - PADRÃO DIN	UN	1,00	616,35	824,80	824,80	0,76 %
3.25	171038	SEOP	Elo fusível 15K	un	3,00	6,67	8,92	26,76	0,02 %
3.26	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO PRETA, ROLO COM 20M	UN	1,00	20,80	27,83	27,83	0,03 %
3.27	012716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	3,00	156,05	208,83	626,48	0,58 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



VAGNER MOURA DE
FREITAS:686200472

VAGNER MOURA DE Assinado de forma digital por VAGNER MOURA DE

72

FREITAS:68620047272



Objeto: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA P/ ATENDER A EMEF - MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS.		Orçamento base: SINAPI - 02/2024 SBC - 03/2024 ORSE - 12/2023 SEOP - 02/2024		Encargos sociais Desonerado: Horista: 88,37% Mensalista: 48,18%					
		B.D.I: 33,82 %							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.28	171164	SEDP	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X2,40	UN	6,00	133,27	178,34	1.070,02	0,99 %
3.29	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	98,22	131,44	394,32	0,36 %
3.30	171050	SEOP	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	un	2,00	15,16	20,28	40,57	0,04 %
3.31	171052	SEOP	Manilha sapatilha galvanizada	un	3,00	29,92	40,04	120,11	0,11 %
3.32	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	38,76	51,87	155,61	0,14 %
3.33	065100	SBC	PARA RAI0 POLIMÉRICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	4,00	960,13	1.284,85	5.139,38	4,74 %
3.34	820	ORSE	Pára-raio de baixa tensão - PRBT	un	4,00	123,68	165,51	662,03	0,61 %
3.35	436	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA ABAULADA	UN	4,00	13,25	17,73	70,92	0,07 %
3.36	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	35,13	47,01	141,03	0,13 %
3.37	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00	52,04	69,64	69,64	0,06 %
3.38	4337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	un	4,00	3,19	4,27	17,08	0,02 %
3.39	12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	5,00	4,77	6,38	31,92	0,03 %
3.40	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	1,00	26,74	35,78	35,78	0,03 %
3.41	171069	SEOP	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	un	2,00	433,40	579,98	1.159,95	1,07 %
3.42	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,00	42,83	57,32	1.146,30	1,06 %
3.43	055318	SBC	TIRANTE ROSQUEADO 3/8"	UN	1,00	36,53	48,88	48,88	0,05 %
3.44	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	12,00	142,62	190,85	2.290,25	2,11 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

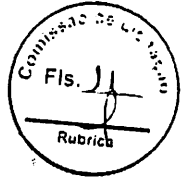


Assinado de forma digital por VAGNER MOURA DE FREITAS:686200472 MOURA DE FREITAS:68620047272

OBJETO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA P/ ATENDER A EMEF - MARISSANTA PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS.		Orçamento base: SINAPI - 02/2024 SBC - 03/2024 ORSE - 12/2023 SEOP - 02/2024		B.D.I: 33,82 %		Encargos sociais Desonerado: Horista: 88,37% Mensalista: 48,18%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.45	170075	SEOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	m	12,00	12,94	17,32	207,83	0,19 %
3.46	170074	SEOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	m	12,00	47,53	63,61	763,32	0,70 %
3.47	11970	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT Ø=2 1/2 "	un	2,00	22,02	29,47	58,93	0,05 %
Total sem BDI						R\$		81.062,17	
Total do BDI						R\$		23.362,12	
Total Geral						R\$		108.477,40	

72
VAGNER MOURA DE FREITAS:68620047272
Assinado de forma digital por VAGNER MOURA DE FREITAS:68620047272

VAGNER MOURA DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL, ELETRICISTA E SANITARISTA
CREA/PA: 15363-D
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



LOCALIZAÇÃO

Coordenadas UTM - De 10m, VGS B4

Ponto	Zona	Easting	Northing
001	22N	922159	9204825
002	22N	922159	9204825
003	22N	922154	9204825
004	22N	922172	9204879

Mapa: 1:50.000
 Escala: 1:50.000
 Datum: WGS 84
 Proj: UTM
 Zona: 22N
 Fuso Horário: UTC-3

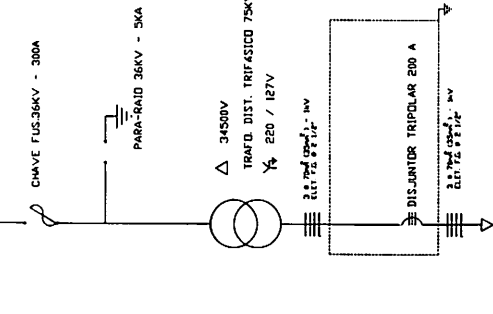
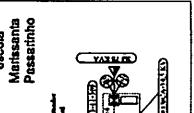
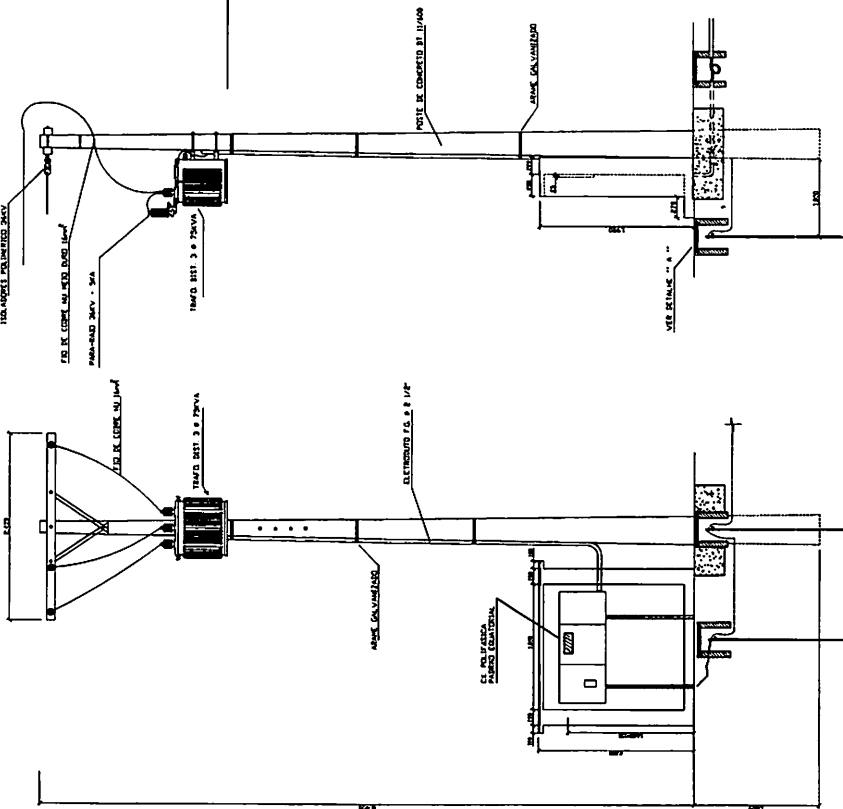
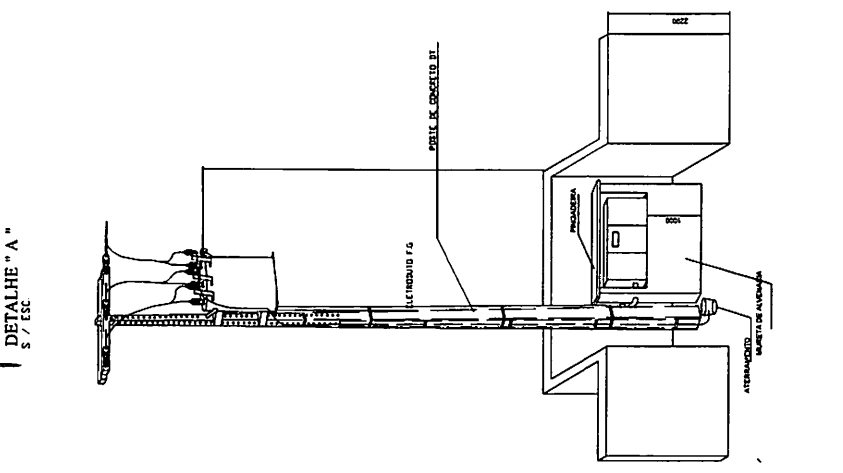
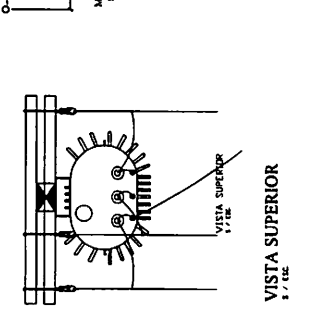
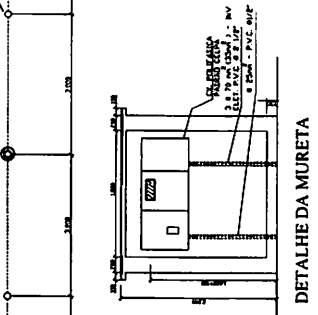
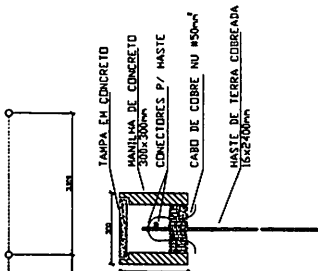
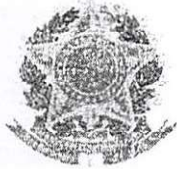


DIAGRAMA UNIFILAR
 S / ESC.

Folha:	UNICA
Projeto: SUBESTAÇÃO TRIF. 75 KVA TENSÃO 34,5 KV EM POSTE	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Ulianópolis - PA	
Local: Av. Anazinho, Jr, Boa Vista-ENGET Maristinha Passarinho	
Município: Ulianópolis	
Potência: 75 KVA Condutor: 381/0 AVG-CA Tensão: 12h	
Tensão de Serviço: S/E	
Execução:	Proj. e Exec.:
Proj. e Exec.:	Proj. e Exec.:
Proj. e Exec.:	Proj. e Exec.:
Proj. e Exec.:	Proj. e Exec.:
Proj. e Exec.:	Proj. e Exec.:





CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CNPJ: 05.065.511/0001-05

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

CEP: 66.035-080

Tel: + 55 (91) 3219-3402

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANOPOLIS
CPF/CNPJ
83.334.672/0001-60

Endereço
AVENIDA PARÁ, 651
CAMINHO DAS ÁRVORES - ULIANÓPOLIS - PA - 68632000



Representação numérica: 00190.00009 03046.846006 10110.608170 3 97080000026255

Agência / Código Beneficiário	Número do Documento	Data Emissão	Data Vencimento
1674-8 / 139700-1	30468460010110608-8	26/04/2024	06/05/2024
Parcela	Valor do Documento		
1/1	R\$ 262,55		

Detalhes da Cobrança

TAXA DE ART PA20241114022 R\$ 262,55

FORMA DE PAGAMENTO: BANCÁRIO

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica