



PEDREIRAS/MA	
Proc.	040500/2022
FLS.	560
Sub.	

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

### JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Junto aos autos do processo licitatório nº 004/2022, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, a **PROPOSTA DE PREÇOS** apresentada para o presente certame.

Pedreiras/MA, em 29 de agosto de 2022.

Wagner da Assunção Neres  
Presidente da CPL  
Portaria nº 002/2022-GP



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	0405001/2022
FLS.	561
Rub.	

**Processo Administrativo nº 0405001/2022**

**Modalidade: Tomada de Preços nº 004/2022**

**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**F M DOS S PEDROSA – ME**  
**CNPJ: 39.754.268/0001-54**

ENVELOPE Nº 02

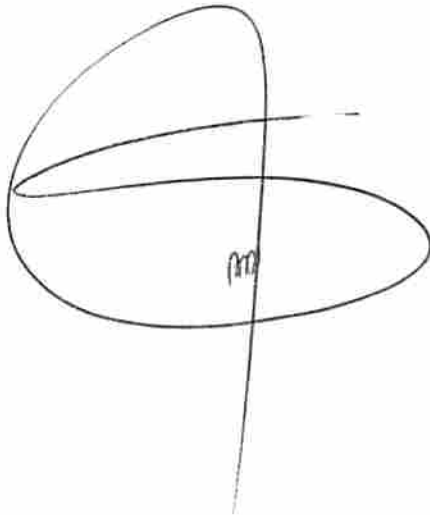
F M DOS S PEDROSA - CNPJ Nº 39.754.268/0001-54

AV. ZÉ DA PRETA, LOTEAMENTO SÃO JOSÉ S/N, TRIZIDELA DO VALE-MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022

DATA 17/08/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

A large, stylized handwritten signature or scribble in black ink, consisting of several overlapping loops and a vertical line extending downwards.

Proc.	0405001/2022 2
FLS.	562
Recb.	

PEDREIRASMA

MP

CONSTRUÇÕES

PEDREIRAS/MA	
Proc.	040500/2022
FLS.	563
Pub.	

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.727.000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail- marquesuel@gmail.com

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022**  
**ANEXO VI**  
**CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
Avenida Zeca Branco, nº 134, Bairro Mutirão  
Pedreiras/MA  
Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 004/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 004/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de 01 (UM) MÊS, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: BANCO: BRADESCO AGÊNCIA: 1026 CONTA CORRENTE: 0033437-5

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 56.917,49 (cinquenta e seis mil novecentos e dezessete reais e quarenta e nove centavos).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo: FRANCISCO MARQUESUEL DOS SANTOS PEDROSA

Nacionalidade: Estado Civil:

Qualificação Profissional: CPF: 019490893-39 RG: 027375022004-9, Av. Zé da Preta S/N, Santo Antonio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA.

Endereço:

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: PROPRIETÁRIO

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: F M DOS S PEDROSA

ENDEREÇO: Av. Zé da Preta S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA

Trizidela do Vale/MA, 07 de Agosto de 2022

*FRANCISCO DOS SANTOS PEDROSA*  
F M DOS S PEDROSA

CNPJ Nº 39754268000154,

FRANCISCO MARQUESUEL DOS SANTOS PEDROSA

RG nº 02737502200-49, SSP/MA e CPF Nº 019.490.893-39

**F. M. DOS S. PEDROSA**  
**M. P. CONSTRUÇÕES**  
**39.754.268/0001-54**



MP

**OS RUCOLS**

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA, Cep: 65.725.000,  
Tel.: (99) 98127-1762 e-mail: marquesue@gmail.com

**PLANILHA RESUMO**

**LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022**

**DATA DE CERTAME: 17/08/2022**

**OBRA:**

**BASE DE PREÇO:**

**ENCARGOS:**

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.

ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA  
02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores  
Sem Desoneração

Horistas - 104,48%  
Mensalistas - 64,10%  
BDI:  
24,15%

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL COM BDI	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.040,28	28,18%
2	SUBESTAÇÃO	R\$ 40.616,21	71,36%
3	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 261,00	0,46%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 56.917,49</b>	<b>100%</b>

Importa o presente orçamento no valor de **R\$ 56.917,49** (Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Dezesete Reais e Quarenta e Nove Centavos).

*Washington Polhano M. Júnior*

**Washington Polhano M. Júnior**  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264132  
Visto: 122356 - MA

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405003/2022  
FLS. 564  
Rub. \_\_\_\_\_




Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizideira do Vale-MA, Cep. 65.725.000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: -marques@legma1.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022					
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:				
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI/MA 02/2022 - SBC/MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI (RS)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	6,00	420,72	16.040,28
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	12,00	1.126,33	2.524,32
<b>SUBESTACAÇÃO</b>							
2.1	00000427	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO 860* MM	SINAPI	UN	2,00	6,03	12,06
2.2	00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00	2,84	5,68
2.3	110508	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	ORSE	un	6,00	23,30	139,80
2.4	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	5,00	0,98	4,90
2.5	00000926	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	SINAPI	M	4,50	129,41	582,35
2.6	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	29,71	89,13
2.7	S02840	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	10,00	73,61	736,10
2.8	063213	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 50,0mm²	SBC	M	8,00	33,77	590,16
2.9	S00469	Chave fusível tripolar 100a - 10000a	ORSE	un	3,00	652,93	1.958,79
2.10	110621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	ORSE	un	15,00	4,67	70,05
2.11	S04152	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento	ORSE	un	4,00	40,11	160,44
2.12	078631	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm	SBC	UN	1,00	153,04	153,04
2.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	118,34	473,36
2.14	102524	Isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	6,00	122,88	737,28
2.15	00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	13,00	19,48	253,24

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405001/2022  
FLS. 565  
Rub.

Washington Palhares M. Junior

Washington Palhares M. Junior

Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264132  
Visto: 122356 - MA

ME

ECONTEC

Av. Zé da Preia, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizideia do Vale-MA, Cep: 65.725.000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: marques@econtec.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022		ENCARGOS:		BDI:	
OBRA:		BASE DE PREÇO:		ENCARGOS:		BDI:	
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI/MA 02/2022 - SBC/MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração		Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%		24,15%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI (RS)
2.16	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	6,00	192,77	1.156,62
2.17	S02941	Poste de concreto duplo T (DT) 11.300 - fornecimento	ORSE	un	1,00	1.812,84	1.812,84
2.18	S12521	Instalação de Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1	ORSE	un	2,00	16,14	32,28
2.19	00007576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	2,00	130,37	260,74
2.20	COMP-58191	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV. 112,5 KVA, AT 13800V, BT 220/127V, PADRÃO ENERGISA	Composições Próprias	UND	1,00	31.387,35	31.387,35
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>261,00</b>
3.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	100,00	2,61	261,00
		<b>CUSTO BDI TOTAL</b>					<b>RS 11.072,01</b>
		<b>CUSTO ORÇAMENTO</b>					<b>RS 45.845,48</b>
		<b>CUSTO TOTAL COM BDI</b>					<b>RS 56.917,49</b>
Importa o presente orçamento no valor de <b>RS 56.917,49</b> (Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Dezessete Reais e Quarenta e Nove Centavos).							

Washington Albano M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 191926-4/32  
Visto: 122356 - MA

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405003/2022  
FLS. 566  
Rub. \_\_\_\_\_

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI: 24,15%

## I.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	9,93	39,72
106995	Madeira mista serrada (sarrafão) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	ORSE	m	1,00000000	3,81	3,81
104813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	245,00	245,00
105075S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2-3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	22,93	3,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>291,97</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,86	13,86
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,26	22,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,38</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,54	7,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>338,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104,48%):</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>338,88</b>
<b>VALOR BDI (24,15%):</b>						<b>81,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>420,72</b>

## I.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	16,41	1,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,08</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	753,19	31,40
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,67	64,17
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,57	1,73
95805	CONDUTELE DE PVC, TIPO II, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,73	2,74
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20	SINAPI	M	0,06620000	6,40	0,42
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	0,13250000	8,68	1,15
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	0,17220000	8,54	1,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM	SINAPI	M3	0,04040000	58,23	2,35
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,06	0,40
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,55	0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1	SINAPI	UN	0,06620000	34,37	2,27
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS,	SINAPI	M2	0,06620000	754,24	49,93
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M2	0,00930000	13,02	0,12

Washington Palhano M. Junior

Washington Palhano M. Junior

Eng. Eletricista  
CREA PI n° 1919264132  
Visto: 122356 - MA



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

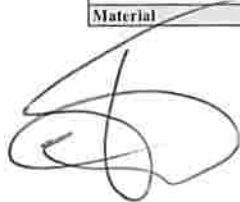
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022.02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI: 24,15%

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	21,71	32,80
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2	SINAPI	UN	0,06620000	212,18	14,04
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,80230000	187,93	150,77
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,51360000	156,80	80,53
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	237,44	148,51
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,59110000	159,11	94,04
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	588,17	89,99
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	35,30	0,37
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	53,80	92,49
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	25,71	44,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>906,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>907,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104,48%):</b>						<b>64,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>907,23</b>
<b>VALOR BDI (24,15%):</b>						<b>219,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.126,33</b>

<b>2.1. 00000427 - ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000427	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,96	4,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR BDI (24,15%):</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,03</b>

<b>2.2. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR BDI (24,15%):</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,84</b>

<b>2.3. 110508 - Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv (un)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
Washington Pathano M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI n° 1919264132  
Visto: 122356 - MA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Honorários - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI: 24,15%

110508	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	ORSE	un	1,00000000	19,15	19,15
				TOTAL Material:	19,15	
				VALOR:	18,77	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	18,77	
				VALOR BDI (24,15%):	4,53	
				VALOR COM BDI:	23,30	

2.4. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURDO= 18 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO.	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
				TOTAL Material:	0,81	
				VALOR:	0,79	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	0,79	
				VALOR BDI (24,15%):	0,19	
				VALOR COM BDI:	0,98	

2.5. 00000926 - CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000926	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO.	SINAPI	M	1,00000000	106,37	106,37
				TOTAL Material:	106,37	
				VALOR:	104,24	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	104,24	
				VALOR BDI (24,15%):	25,17	
				VALOR COM BDI:	129,41	

2.6. 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	16,84	20,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
				TOTAL Material:		20,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,11500000	14,47	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,24	2,21
				TOTAL Serviço:		3,87
				VALOR:	23,93	
				VALOR ENCARGOS (104,48%):	1,60	
				VALOR COM ENCARGOS:	23,93	
				VALOR BDI (24,15%):	5,78	
				VALOR COM BDI:	29,71	

2.7. S02840 - Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	1,00000000	59,29	59,29
				TOTAL Material:	59,29	
				VALOR:	59,29	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	59,29	
				VALOR BDI (24,15%):	14,32	
				VALOR COM BDI:	73,61	

2.8. 063213 - CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 50,0mm2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043059	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 50mm2	SBC	M	1,0000	58,16	58,16
				TOTAL Material:	58,16	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0490	10,98	0,54
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0490	14,74	0,72
				TOTAL Mão de Obra:		1,26
				VALOR:	59,42	
				VALOR ENCARGOS (104,48%):	0,65	
				VALOR COM ENCARGOS:	59,42	
				VALOR BDI (24,15%):	14,35	

Washington Palhano M. Junior  
Washington Palhano M Junior  
Eng. Eletricista  
CREAPI n° 1919264132  
Visto: 122356 - MA

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI: 24,15%

VALOR COM BDI: 73,77

## 2.9. S00469 - Chave fusível tripolar 100a - 10000a (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100587	Chave fusível 15kv-100a - 10000a base c	ORSE	un	1,00000000	412,58
TOTAL Material:					412,58
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	3,50000000	14,17
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,50000000	11,26
TOTAL Mão de Obra:					89,01
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,50000000	3,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,50000000	3,54
TOTAL Serviço:					24,33
VALOR:					525,92
VALOR ENCARGOS (104,48%):					45,46
VALOR COM ENCARGOS:					525,92
VALOR BDI (24,15%):					127,01
VALOR COM BDI:					652,93

## 2.10. 110621 - Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0) (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	ORSE	un	1,00000000	3,84
TOTAL Material:					3,84
VALOR:					3,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,76
VALOR BDI (24,15%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,67

## 2.11. S04152 - Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103259	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA	ORSE	Un	1,00000000	32,31
TOTAL Material:					32,31
VALOR:					32,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					32,31
VALOR BDI (24,15%):					7,80
VALOR COM BDI:					40,11

## 2.12. 078631 - CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071118	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2000mm	SBC	UN	1,0000	93,84
TOTAL Material:					93,84
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9760	10,98
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,2690	14,74
TOTAL Mão de Obra:					29,43
VALOR:					123,27
VALOR ENCARGOS (104,48%):					15,04
VALOR COM ENCARGOS:					123,27
VALOR BDI (24,15%):					29,77
VALOR COM BDI:					153,04

## 2.13. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	86,80
TOTAL Material:					86,80
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25310000	14,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,24
TOTAL Serviço:					8,52
VALOR:					95,32
VALOR ENCARGOS (104,48%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					95,32
VALOR BDI (24,15%):					23,02
VALOR COM BDI:					118,34

*Washington Palhano M Junior*

Washington Palhano M Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264/132  
Visto: 122356 - MA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS: BDI:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022.02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10% 24,15%

**2.14. 102524 - Isolador de disco polimérico 15 kv (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102524	Isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	1,00000000	101,00
TOTAL Material:					101,00
VALOR:					98,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					98,98
VALOR BDI (24,15%):					23,90
VALOR COM BDI:					122,88

**2.15. 0000437 - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO,	SINAPI	UN	1,00000000	16,01
TOTAL Material:					16,01
VALOR:					15,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,69
VALOR BDI (24,15%):					3,79
VALOR COM BDI:					19,48

**2.16. 00004276 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL	SINAPI	UN	1,00000000	158,44
TOTAL Material:					158,44
VALOR:					155,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					155,27
VALOR BDI (24,15%):					37,50
VALOR COM BDI:					192,77

**2.17. S02941 - Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101865	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	ORSE	un	1,00000000	1.460,20
TOTAL Material:					1.460,20
VALOR:					1.460,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.460,20
VALOR BDI (24,15%):					352,64
VALOR COM BDI:					1.812,84

**2.18. S12521 - Instalação de Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1 (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113339	Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada -	ORSE	un	1,00000000	10,05
TOTAL Material:					10,05

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	h	0,15000000	15,62
TOTAL Mão de Obra:					2,34

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,15000000	4,09
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					13,00
VALOR ENCARGOS (104,48%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					13,00
VALOR BDI (24,15%):					3,14
VALOR COM BDI:					16,14

**2.19. 00007576 - SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	107,15
TOTAL Material:					107,15

Washington Palhares M. Junior  
Washington Palhares M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 19192/1132  
Visto: 122358 - MA

**2.20. COMP-58191 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV 112,5 KVA, AT 13800V, BT 220/127V PADRÃO ENERGISA (UND)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102269	Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, at 13800v, bt	ORSE	un	1,00000000	24.010,00
TOTAL Material:					24.010,00



Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Olivieiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.725.000,  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail- marquesuel@gmail.com

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405003/2022  
FLS. 572  
Rub. \_\_\_\_\_

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:	BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:	BDI:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.	ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%	24,15%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	10,00000000	158,40
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	10,00000000	201,80
S05928S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg.	ORSE	chp	4,00000000	911,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24.010,00</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.271,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25.281,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104,48%):</b>					<b>168,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25.281,80</b>
<b>VALOR BDI (24,15%):</b>					<b>6.105,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31.387,35</b>

3.1. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101997	Subão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,76	0,04
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	11,56	0,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,62</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,26	1,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,13</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,54	0,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (104,48%):</b>					<b>0,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR BDI (24,15%):</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,61</b>	

Washington Pathano M. Junior  
Washington Pathano M Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264132  
Visto: 122356 - MA

MP

CONSTRUCOES

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.725.000,  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail- marquesuel@gmail.com


### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

<b>LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022</b>		<b>DATA DE CERTAME: 17/08/2022</b>	
<b>OBRA:</b>		<b>BASE DE PREÇO:</b>	<b>ENCARGOS:</b>
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			<b>BDI:</b>
			24,15%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS I	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.040,28	100,00% 16.040,28	100,00' %' 16.040,28
2	SUBESTAÇÃO	40.616,21	100,00% 16.040,28	100,00' %' 40.616,21
3	SERVIÇOS FINAIS	261,00	100,00% 261,00	100,00' %' 261,00
<b>TOTAL</b>		<b>56.917,49</b>	<b>16.301,28</b>	<b>56.917,49</b>

*Washington Palthano M. Junior*

Washington Palthano M Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI n° 1919264132  
Visto: 122356 - MA

FEDREIRAS/MA  
Proc. 0405001/2022  
FLS. 593  
Rub. 




ME

CONSULTAS

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antonio dos Oliveiras, Trizideira do Vale-MA, Cep. 65.725.000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail - marquesuelegmail.com

## CURVA ABC DE INSUMOS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	ENCARGOS:	
										BASE DE PREÇO:	BDI:
	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.									ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA	Horistas - 104,48%
										02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Mensalistas - 64,10%
											24,15%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %		
102269	Transformador trifásico e deriv 112,5 kva, at 13800v, bi 220/127v Padrão Energia	ORSE	Material	un	1,00	24.010,00	24.010,00	42,18	42,18		A
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	54,51	37,51	2.044,91	3,59	56,83		B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	53,30	31,61	1.684,99	2,96	60,51		B
104813S	Placa de obra (para construo civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	Material	m2	6,00	245,00	1.470,00	2,58	63,71		B
101865	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	ORSE	Material	un	1,00	1.460,20	1.460,20	2,57	66,90		B
100587	Chave fusivel 15kv 100a - 10000a base c	ORSE	Material	un	3,00	412,58	1.237,74	2,17	69,60		B
00043681	CHAPA/PAJNEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	Material	M2	31,91	32,58	1.039,50	1,83	71,87		B
00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	Material	UN	6,00	155,27	931,62	1,64	73,90		B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	28,00	31,83	891,11	1,57	75,84		B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	1,00	686,96	690,29	1,21	77,35		B
102524	Isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	Material	un	6,00	98,98	593,88	1,04	78,64		B
100393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	Material	kg	10,00	59,29	592,90	1,04	79,94		B
104221S	Óleo diesel combustível comum	ORSE	Material	l	105,72	5,55	586,41	1,03	81,22		C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	37,56	15,54	583,74	1,03	82,49		C
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	2,21	224,42	495,26	0,87	83,57		C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405003/2022  
FLS. 574  
Flb.

Washington Palhares M. Junior  
Washington Palhares M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264132  
Visto 122356 - MA

ME

CONSULTOR

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizideira do Vale-MA, Cep. 65.725.000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: marquesue@gmail.com

## CURVA ABC DE INSUMOS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI:
			24,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	20,06	23,98	480,98	0,83	84,62
00000926	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	SINAPI	Material	M	4,50	104,24	469,08	0,82	85,64
1043059	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 50mm2	SBC	Material	M	8,00	58,16	465,30	0,82	86,66
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	13,08	34,20	447,35	0,79	87,63
106111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	32,50	11,26	365,89	0,64	88,43
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO, HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	4,00	86,81	347,23	0,61	89,19
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	12,58	23,93	301,00	0,53	89,84
102436S	Eletricista	ORSE	Mão de Obra	h	20,80	14,17	294,79	0,52	90,49
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	24,00	9,93	238,26	0,42	91,01
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,67	15,54	228,00	0,40	91,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	18,96	11,43	216,65	0,38	91,98
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 (MPA (NBR 6136))	SINAPI	Material	UN	61,18	3,52	215,26	0,38	92,45

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405002/2022  
FLS. 575  
Rub. \_\_\_\_\_

Washington Polhano M. Junior  
Washington Polhano M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264132  
Visto: 122356 - MA



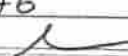
MP

DAS REDES

Av. Zé da Prata, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizideia do Vale-MA, Cep. 65.725-000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: marquesuel@gmail.com

## CURVA-ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
										BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022											
OBRA:											
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.											
						ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA				Horistas - 104,48%	
						02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração				Mensalistas - 64,10%	24,15%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %		
00007576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	Material	UN	2,00	105,01	210,02	0,37	92,90		C
00000437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	Material	UN	13,00	15,69	203,97	0,36	93,35		C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,50	15,54	178,74	0,31	93,74		C
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	Material	UN	0,79	201,72	160,25	0,28	94,09		C
137761S	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	ORSE	Equipam- ento	un	0,00	350.558,86	156,35	0,27	94,43		C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13,09	11,55	151,13	0,27	94,76		C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	254,15	0,59	149,44	0,26	95,09		C
103259	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA	ORSE	Material	Un	4,00	32,31	129,24	0,23	95,37		C
110508	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	ORSE	Material	un	6,00	18,77	112,62	0,20	95,61		C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	25,99	4,19	109,03	0,19	95,85		C
100247S	Ajudante de electricista	ORSE	Mão de Obra	h	10,30	9,96	102,60	0,18	96,07		C
1071118	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2000mm	SBC	Material	UN	1,00	93,84	93,84	0,16	96,28		C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complem- entares	H	107,93	0,81	87,43	0,15	96,47		C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405003/2022  
FLS. 576  
Rub. 

Washington Peltone M. Junior

Washington Peltone M. Junior

Eng. Eletricista

CREA PI nº 1919264132

Visto: 122356 - MA



Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.725.000.  
 Tel. (99) 98127-1762 e-mail - matquesue@gmai.com

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 0405008/2022  
 FLS. 597  
 Rub. *[assinatura]*

CURVA ABC DE INSUMOS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI:
			24,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	6,00	13,86	83,16	0,15	96,65
104096S	Motorista operador de caminhão com munck	ORSE	Mão de Obra	h	4,05	20,02	81,15	0,14	96,83
105363S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	ORSE	Equipam-ento	un	0,00	126.500,00	69,37	0,12	96,98
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	5,02	13,72	68,86	0,12	97,13
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complem-entares	H	52,79	1,26	66,52	0,12	97,27
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	1,62	40,04	64,91	0,11	97,42
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,00	63,70	63,92	0,11	97,56
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complem-entares	H	107,93	0,57	61,52	0,11	97,69
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	3,57	16,85	60,14	0,11	97,82
102414	Vassoura paçava	ORSE	Material	un	5,00	11,56	57,82	0,10	97,95
110621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	ORSE	Material	un	15,00	3,76	56,40	0,10	98,07
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	24,00	2,23	53,63	0,09	98,19

*[assinatura]*  
 Washington Polthora M. Junior  
 Eng. Eletricista  
 CREA PI nº 191926-1 V  
 Visto: 122356 - MA

ME

CONSTRUTORES

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.725.000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: marquesur@gmail.com

CURVA ABC DE INSUMOS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI: 24,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,43	15,54	53,37	0,09	98,30
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,64	68,26	43,44	0,08	98,40
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	1,88	22,54	42,34	0,07	98,49
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,67	15,33	40,85	0,07	98,58
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,14	10,91	34,19	0,06	98,65
110492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	0,22	137,20	30,44	0,05	98,72
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,88	14,82	27,83	0,05	98,78
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	5,02	5,00	25,09	0,04	98,84
1099250	ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	1,66	14,74	24,48	0,04	98,89
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	1,67	14,48	24,22	0,04	98,94
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	52,79	0,45	23,76	0,04	98,99
106095	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5 cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	6,00	3,81	22,87	0,04	99,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	18,64	1,15	21,43	0,04	99,09
143484S	Epi - família eletrícista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	20,00	1,05	20,97	0,04	99,14
105075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0,90	22,93	20,64	0,04	99,18

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405001/2022  
FLS. 578  
Rub. \_\_\_\_\_

Washington Paiva M. Junior  
Eng. Eletricista  
Washington Paivano M. Junior  
CREA PI nº 191926.1132  
Visto 122356 - MA

MP

CONSULTORES

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizideia do Vale-MA, Cep. 65.725.000.  
 Tel. (99) 98127-1762 e-mail- marquesuef@gmail.com

**CURVA ABC DE INSUMOS**

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA	Horistas - 104,48%
		02/2022 - SBC MA, 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Mensalistas - 64,10%
			BDI: 24,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
113239	Supatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1	ORSE	Material	un	2,00	10,05	20,11	0,04	99,23
137372S	Exanacs - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	24,00	0,79	19,05	0,03	99,27
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11,37	1,50	17,05	0,03	99,30
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"2" OU 3"4"	SINAPI	Material	UN	1,59	10,62	16,89	0,03	99,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11,37	1,48	16,82	0,03	99,38
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	24,00	0,69	16,46	0,03	99,41
102378	Vale transporte	ORSE	Material	un	4,16	3,92	16,30	0,03	99,45
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	14,42	1,09	15,72	0,03	99,48
143460S	Ferramentas - família electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	20,00	0,76	15,29	0,03	99,52
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	1,37	10,98	15,02	0,03	99,55
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	0,62	23,10	14,30	0,03	99,58
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	9,65	1,48	14,27	0,03	99,61
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	0,79	16,42	13,04	0,02	99,64

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 040500/2022  
 FLs. 379  
 P. 01

Washington Palhares Maranh Junior  
 Washington Palhares M Junior  
 Eng. Eletricista  
 CREA PI nº 1919264132  
 Visto: 122356 - MA





ME

CONSULTORES

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antonio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.725.000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: marquesuc@gmail.com

**CURVA ABC DE INSUMOS**

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI:
			24,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	0,79	6,59	5,23	0,01	99,88
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6,38	0,78	4,97	0,01	99,89
144497S	Montador de estruturas metálicas horista	ORSE	Mão de Obra	h	0,30	15,62	4,69	0,01	99,90
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	0,79	5,79	4,60	0,01	99,91
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,30	15,54	4,60	0,01	99,92
00000417	ALÇA-PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO-EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	2,29	4,58	0,01	99,93
101997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	0,50	8,76	4,38	0,01	99,94
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	Material	UN	5,00	0,79	3,95	0,01	99,95
110599	Protetor solar fps. 30 com 120ml	ORSE	Material	un	0,09	35,18	3,12	0,01	99,95
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,01	0,76	3,05	0,01	99,96
143488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	4,00	0,74	2,98	0,01	99,97
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	0,22	12,54	2,78	0,00	99,97
00036597	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	18.504,40	2,73	0,00	99,98
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,04	56,45	2,13	0,00	99,98

PEDREIRAS/MA  
Proc. 040592/2022  
FLS. 585  
Rub. \_\_\_\_\_

Washington Polhans M. Junior  
Washington Paltano M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264132  
VISO 122356 - MA

MP

CONSULTORIA

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizideia do Vale-MA, Cep. 65.725-000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail - marquesue@emasl.com

CURVA ABC DE INSUMOS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI:
			24,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	0,79	2,45	1,95	0,00	99,99	C
00002705	ENERGIA FLETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Genral	KWH	2,48	0,74	1,83	0,00	99,99	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	0,81	2,04	1,65	0,00	100,00	C
137573S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	24,00	0,06	1,41	0,00	100,00	C
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Material	un	0,01	198,59	1,29	0,00	100,00	C
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	0,11	10,58	1,20	0,00	100,00	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complem entares	H	107,93	0,01	1,08	0,00	100,01	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complem entares	H	107,93	0,01	1,08	0,00	100,01	C
110596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	0,22	4,80	1,07	0,00	100,01	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	0,79	1,27	1,01	0,00	100,01	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	3,18	0,20	0,62	0,00	100,02	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,04	11,55	0,49	0,00	100,02	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,10	3,70	0,37	0,00	100,02	C
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem injetor (classe b)	ORSE	Material	un	0,03	11,76	0,35	0,00	100,02	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 040500/2022  
FLS. 582  
Rub.

Washington Palhares M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264132  
Visto 122356 - MA

ME

CONSTRUTORES

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizideira do Vale-MA, Cep. 65.725-000,  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail - marquesuel@gmail.com

CURVA ABC DE INSUMOS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contração de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI:
			24,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	
111241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	Material	un	0,00	156,80	0,33	0,00	100,02	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,33	0,94	0,31	0,00	100,02	C
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,31	0,00	100,02	C
110788	P4 quadrado	ORSE	Material	un	0,01	36,16	0,24	0,00	100,02	C
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.797,40	0,23	0,00	100,02	C
101651	Oculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,04	5,39	0,21	0,00	100,02	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.169,17	0,19	0,00	100,02	C
112894\$	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,01	15,29	0,15	0,00	100,02	C
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,15	0,00	100,02	C
104728	Talhadreira chata 10"	ORSE	Material	un	0,01	13,57	0,13	0,00	100,02	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.549,00	0,12	0,00	100,02	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,33	0,32	0,11	0,00	100,02	C
104729	Martelo 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,00	28,22	0,09	0,00	100,02	C
111240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,00	43,02	0,09	0,00	100,02	C
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,00	22,43	0,07	0,00	100,02	C
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Material	un	0,00	274,29	0,07	0,00	100,02	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405005/2022  
FLS. 583  
Sub.

*Washington Palthano M. Junior*  
Washington Palthano M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264137  
Visto: 122356 - MA



MP

CONSTRUTORA

Av. Zé da Freita, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vaie-MA, Cep. 65.725.000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: marquesuel@gmail.com

CURVA ABC DE INSUMOS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI: 24,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	46,06	0,05	0,00	100,02
111244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,14	0,04	0,00	100,02
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,01	0,01	0,04	0,00	100,02
143464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	4,00	0,01	0,04	0,00	100,02
111286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	ORSE	Material	un	0,00	358,77	0,03	0,00	100,02
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	Material	un	0,00	921,20	0,03	0,00	100,02
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	Material	un	0,00	365,54	0,02	0,00	100,02
110578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	14,85	0,02	0,00	100,02
110577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	29,40	0,02	0,00	100,02
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Material	un	0,00	453,96	0,01	0,00	100,02
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Material	un	0,00	197,01	0,01	0,00	100,02
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Material	un	0,00	108,64	0,01	0,00	100,02
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Material	un	0,00	103,52	0,01	0,00	100,02
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Transontina ou similar	ORSE	Material	un	0,00	83,23	0,00	0,00	100,02
111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Material	un	0,00	64,09	0,00	0,00	100,02
111280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	ORSE	Material	un	0,00	59,29	0,00	0,00	100,02
111275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Material	un	0,00	58,24	0,00	0,00	100,02

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405001/2022  
P.L.S. 584  
Rub. \_\_\_\_\_

Washington Paiva M. Junior  
Eng. Eletricista  
Washington Paivano M. Junior  
CREA PI nº 1919264132  
Visto: 122356 - MA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MP

ASSINATURAS

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.725.000,  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail- marquesue@gmail.com

CURVA ABC DE INSUMOS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022							
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:	BDI:					
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%	24,15%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
111272	Alicate Climpador ( eripador )	ORSE	Material	un	0,00	96,28	0,00	0,00	100,02
111270	Martelo de solda do tipo picurda, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Material	un	0,00	26,88	0,00	0,00	100,02
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Material	un	0,00	35,28	0,00	0,00	100,02
111274	Grampo de aperto rápido 16" Ref: 60987 Beltools	ORSE	Material	un	0,00	16,89	0,00	0,00	100,02
111271	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref/207206BR Belzer	ORSE	Material	un	0,00	27,41	0,00	0,00	100,02
<b>TOTAL</b>							<b>45.856,78</b>	<b>80,57%</b>	<b>100,02%</b>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 040500/12022  
FLS. 585  
Rub. \_\_\_\_\_

*(Handwritten signature)*


MP

CONSTRUTORES

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.725.000,  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: maiquesuel@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:	BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:	BDI:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.	ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%	24,15%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A	Total	32,00%	32,00%
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>GRUPO B</b>			
B	Total	45,04%	16,73%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%

PEDREIRAS/MA  
Proc. 040500/1202 2  
FLS. 586  
Rub. 

*Washington Palhano M. Junior*  
Washington Palhano M Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI n° 1919264132  
Visto: 122356 - MA



MP

CONSTRUÇÕES

Av. Zé do Preto, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizideira do Vale-MA, Cep. 65.725.000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail- marquesue@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
OBRA:	DATA DE CERTAME:	ENCARGOS:	BDI:
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022	17/08/2022		
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.	BASE DE PREÇO: ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%	24,15%

GRUPO C			
<b>C</b>	<b>Total</b>		<b>12,63%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,49%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,11%
C3	Férias Indenizadas		4,54%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa		3,11%
C5	Indenização Adicional		0,38%
GRUPO D			
<b>D</b>	<b>Total</b>		<b>14,81%</b>
D1	Reincidência de A sobre B		14,41%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,39%
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>			<b>64,10%</b>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0405003/2022  
FLS. 587  
Rub. \_\_\_\_\_

Washington Palhares M. Junior  
Washington Palhares M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI n° 1919264132  
Visto 122356 - MA

MP

CONSTRUTORES

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Olivieiras, Trizideia do Vale-MA, Cep: 65.725.000,  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: marquesuei@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		ENCARGOS:	
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%	
		BDI:	
		24,15%	

Siglas	Itens	% Adotado	MÍNIMO	MÁXIMO
AC	Administração Central	6,30%	5,29%	7,93%
SG	Seguro e Garantia	0,56%	0,25%	0,56%
R	Risco	1,48%	1,00%	1,97%
DF	Despesas Financeiras	1,01%	1,01%	1,11%
L	Lucro	9,51%	8,00%	9,51%
CP	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	0,97%	0,00%	3,65%
ISS	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	2,50%	0,00%	5,00%
CPRB	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	0,00%	0,00%	4,50%
<b>BDI PAD</b>	<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>24,15%</b>		

Fórmula de cálculo do BDI adotada:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

*Washington Paiva do M. Júnior*

Washington Paiva do M. Júnior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264132  
Visto: 122356 - MA

PEDREIRAS/MA  
Proc. 040500/2022  
FLS: 588  
REB:

MP

Av. Zé da Preta, S/N, Santo Antônio dos Oliveiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.725.000.  
 Tel. (99) 98127-1702 e-mail- marquesunl@gmail.com

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		ENCARGOS:	
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	
		Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%	
		BDI: 24,15%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
COMP-58191	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV 12,5 KVA, AT 13800V, BT 220/127V PADRÃO ENERGISA	Composições Próprias	Serviço	UND	1,00	31.387,35	31.387,35	55,15	55,15
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	Serviço	M2	12,00	1.126,33	13.515,96	23,75	78,89
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	Serviço	m2	6,00	420,72	2.524,32	4,44	83,33
S00469	Chave fixível tripolar 100a - 10000a	ORSE	Serviço	un	3,00	652,93	1.958,79	3,44	86,77
S02941	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	ORSE	Serviço	un	1,00	1.812,84	1.812,84	3,19	89,95
00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	Material	UN	6,00	192,77	1.156,62	2,03	91,99
I02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	Material	un	6,00	122,88	737,28	1,30	93,28
S02840	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	Serviço	kg	10,00	73,61	736,10	1,29	94,57
063213	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 50,0mm2	SBC	Serviço	M	8,00	73,77	590,16	1,04	95,61
00000926	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2, BLINDADO, ISOLACAO 5,6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	SINAPI	Material	M	4,50	129,41	582,35	1,02	96,63
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	Serviço	UN	4,00	118,34	473,36	0,83	97,47
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	100,00	2,61	261,00	0,46	97,92
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	Material	UN	2,00	130,37	260,74	0,46	98,38
00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	Material	UN	13,00	19,48	253,24	0,44	98,83
S04152	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento	ORSE	Serviço	un	4,00	40,11	160,44	0,28	99,11
078631	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm	SBC	Serviço	UN	1,00	153,04	153,04	0,27	99,38
110508	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	ORSE	Material	un	6,00	23,30	139,80	0,25	99,62

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 040500/2022  
 FLS. 589  
 Rub. \_\_\_\_\_

*Washington Palhares M. Junior*  
 Eng. Eletricista  
 Washington Palhares M. Junior  
 CREA PI nº 191926-1/32  
 Visto 122356 - MA

*[Handwritten signature]*

MP

Av. Zé da Preta, S/N. Santo Antônio dos Olivieiras, Trizidela do Vale-MA, Cep. 65.725-000.  
Tel. (99) 98127-1762 e-mail: marquesuel@gmail.com

CURVA ABC DE SERVIÇOS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022		DATA DE CERTAME: 17/08/2022	
OBRA:		BASE DE PREÇO:	ENCARGOS:
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA.		ORSE SE 02/2022 - SINAPI MA 02/2022 - SBC MA 2022/02 - Valores Sem Desoneração	Horistas - 104,48% Mensalistas - 64,10%
			BDI:
			24,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	SINAPI	Serviço	M	3,00	29,71	89,13	0,16	99,78
110621	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	ORSE	Material	un	15,00	4,67	70,05	0,12	99,90
S12521	Instalação de Sapuilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8"- Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1	ORSE	Serviço	un	2,00	16,14	32,28	0,06	99,96
00000427	ALCA, PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	SINAPI	Material	UN	2,00	6,03	12,06	0,02	99,98
00000417	ALCA, PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	2,84	5,68	0,01	99,99
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	Material	UN	5,00	0,98	4,90	0,01	100,00
<b>TOTAL</b>							<b>56.917,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 010500/2022  
FLS. 590  
Rub.

Washington Patrício M. Junior  
Eng. Eletricista  
CREA PI nº 1919264132  
Visto: 122356 - MA

Uti



PEDREIRAS/MA	
Proc.	040500/2022-2
FLS.	591
Rub.	

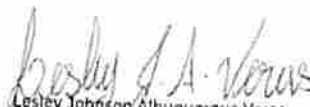
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

## PARECER TÉCNICO

**INTERESSADO:** COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – PREFEITURA DE PEDREIRAS – MARANHÃO

**OBJETO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA.

**ASSUNTO:** ANÁLISE DA PROPOSTA DO LICITANTE

  
Wesley Johnson Albuquerque Veras  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191918870-3





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.	040502/2022-2
FLS.	592
Sub.	

## 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os documentos analisados neste parecer foram fornecidos pela Comissão Permanente de Licitação – CPL da Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA, para que seja verificada a proposta do licitante, nos termos do Edital de Licitação da Tomada de Preços nº 004/2022.

## 2. OBJETIVO

Emissão de Parecer Técnico quanto à compatibilidade da Proposta de Preços apresentada pela empresa participante com o orçamento básico do edital de contratação da Tomada de Preços nº 004/2022.

## 3. EMBASAMENTO LEGAL

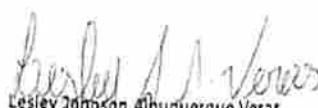
Edital e seus anexos da Tomada de Preços nº 004/2022, Lei 8.666/93, Sumulas, Acórdão e Convenção Coletiva de Trabalho.

## 4. DA ANÁLISE

Entende-se por Orçamento Analítico, de acordo com o Manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do Tribunal de Contas da União (TCU), "aquele que apresenta o conjunto das composições de custos unitários para cada um dos serviços da planilha sintética, pois, para se chegar ao preço unitário de cada serviço, é necessário estimar o consumo ou produtividades de cada insumo (mão de obra, equipamentos e materiais).".

### 4.1 EMPRESA HABILITADA DO CERTAME

F M DOS S PEDROSA – ME  
CNPJ nº 39.754.268/0001-54

  
Lesley Johnson Albuquerque Veras  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191918870-3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Proc.	040500/2022
FLS.	593
Rub.	

#### 4.2 DÁ ANÁLISE DETALHADA DA PROPOSTA

F M DOS S PEDROSA – ME  
CNPJ nº 39.754.268/0001-54

- Na proposta apresentada pela licitante não foi detectado nenhuma inconformidade, portanto seguindo o modelo proposto pelo Edital. Os documentos apresentados contemplam todos os itens do Projeto Básico.

#### 5. CONCLUSÃO

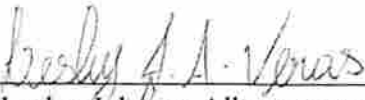
Com base na verificação da Proposta de Preços apresentada pela empresa F M DOS S PEDROSA – ME, CNPJ nº 39.754.268/0001-54, participante habilitada do processo licitatório referente a Tomada de Preços nº 004/2022, para a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços na instalação da Subestação do Palácio Municipal de Pedreiras/MA, evidenciou-se que a proposta está de acordo com as exigências do Edital, ficando a mesma **CLASSIFICADA**.

Na oportunidade, é sugerido, se previsto na legislação em vigor, conceda prazo as empresas para se manifestarem.

É o Parecer.

Pedreiras (MA), 29 de agosto de 2022.

Lesley Johnson Albuquerque Veras  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI 191918870-3

  
\_\_\_\_\_  
Lesley Johnson Albuquerque Veras  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 1919188703