

ÍNDICE

1. Carta Proposta
2. Planilha de Serviços e Preços
3. Cronograma Financeiro
4. Composição de Custos Unitários
5. Declaração de Prazo de validade da Proposta
6. Declaração de aceitação integral das condições estabelecidas do Edital
7. Declaração de Prazo de Execução dos Serviços
8. Declaração do Engenheiro
9. Composição de BDI
10. Composição de Encargos Sociais
11. Termo de Encerramento



CARTA PROPOSTA

Santarém/PA, 29 de Agosto de 2022.

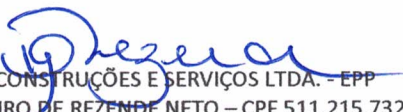
A
Comissão Permanente de Licitação
Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF
Referência: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2022-SEMINF

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta em anexo, referente à Licitação em epígrafe, objetivando a Execução de Serviços relativos à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL IPIRANGA DO BAIRRO DA CIDADE ALTA 1 NESTE MUNICÍPIO DE MOJÚÍ DOS CAMPOS POR MEIO DO CONVÊNIO N° 294/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS – SEDOP E A PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJÚÍ DOS CAMPOS – PARÁ:

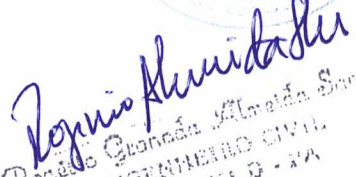
1. Valor total da proposta é de **R\$ 101.003,82(Cento e um mil três reais e oitenta e dois centavos)**.
2. O Prazo de Execução dos serviços será de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de expedição da Ordem de Serviço, conforme cronograma de execução em anexo.
3. O Prazo de Validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de entrega da mesma.

Aproveitamos para declarar total submissão ao Edital e seus Anexos.

Atenciosamente,


TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP
GERALDO RIBEIRO DE REZENDE NETO – CPF 511.215.732-15
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44




Reginaldo Almeida Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 11761 D - PA

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL

LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					
ITEM	SERVIÇOS	30 dias	60 dias	TOTAL	% Referente a Obra
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	90%	10%	100%	13,46%
		R\$ 12.240,11	R\$ 1.360,01	R\$ 13.600,12	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	54%	46%	100%	19,99%
		R\$ 10.903,38	R\$ 9.288,06	R\$ 20.191,44	
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	50%	50%	100%	62,37%
		R\$ 31.499,57	R\$ 31.499,57	R\$ 62.999,13	
4	PLACA DE ENTREGA DE OBRA		100%	100%	2,51%
			R\$ 2.532,70	R\$ 2.532,70	
5	LIMPEZA FINAL		100%	100%	1,66%
			R\$ 1.680,43	R\$ 1.680,43	
PARCIAIS SIMPLES		R\$ 54.643,06	R\$ 46.360,77	R\$ 101.003,82	100,0%
PERCENTUAIS SIMPLES (%)		54,10%	45,90%	100,0%	
PARCIAIS ACUMULADAS		R\$ 54.643,06	R\$ 46.360,77		
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)		54,10%	45,90%		


TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ (MEF) 10.971.680/0001-44

ROGÉRIO GRANADA A. SANTOS
Engº Civil - CREA 11761 - D/PA



OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJÚÍ DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - PRINCIPAL

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN			
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. Af_06/2014	h	20,000	35,76	715,20
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv	chp	20,000	278,41	5.568,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,000	17,00	340,00
	Material/Equipamentos			6.283,40
	Mão de Obra			340,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			6.623,40
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			6.623,40

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2			
Lona com plotagem de gráfica	m2	1,0000	97,00	97,00
Prego 1 1/2"x13	kg	0,1000	16,83	1,68
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,4100	152,00	62,32
Carpinteiro com encargos complementares	h	0,4000	20,80	8,32
Servente com encargos complementares	h	0,4000	17,00	6,80
	Material/Equipamentos			161,00
	Mão de Obra			15,12
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			176,12
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			176,12

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Locação de Ponto	UN			
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	0,0735	9,27	0,68
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h	0,1759	2,25	0,40
Topógrafo com encargos complementares	h	0,2345	17,84	4,18
Servente com encargos complementares	h	0,1172	17,00	1,99
	Material/Equipamentos			1,08
	Mão de Obra			6,17
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			7,25
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			7,25



OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	28,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - PRINCIPAL				
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Licenças e Taxas da Obra	CJ			
Ligação provisória - luz	un	1,0000	204,68	204,68
Taxa de Incêndio	un	1,0000	1136,43	1136,43
Ligação provisória - agua/esgoto	un	1,0000	432,10	432,10
Taxa da PMMC	un	1,0000	623,79	623,79
Taxa do CREA	un	1,0000	469,38	469,38
	Material/Equipamentos			2.866,38
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			2.866,38
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			2.866,38

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Administração Local de Obra	CJ			
Engenheiro eletricista de obra junior com encargos complementares	mês	0,4000	19.815,06	7.926,02
Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	2,0000	3.995,15	7.990,30
	Material/Equipamentos			0,00
	Mão de Obra			15.916,32
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			15.916,32
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			15.916,32

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Limpeza geral e entrega da obra	m ²			
Servente com encargos complementares	h	0,4000	17,00	6,80
	Material/Equipamentos			0,00
	Mão de Obra			6,80
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			6,80
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			6,80



Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - PRINCIPAL				
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Proteção contra surto classe ii,1p,20ka,175v	UN			
Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	un	1,0000	49,37	49,37
Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	21,42	10,71
Servente com encargos complementares	h	1,0000	17,00	17,00
	Material			49,37
	Mão de Obra			27,71
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			77,08
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			77,08

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVÁ	m	1,0170	10,98	11,17
Eletricista com encargos complementares	h	0,2200	21,42	4,71
Servente com encargos complementares	h	0,2200	17,00	3,74
	Material			11,17
	Mão de Obra			8,45
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			19,62
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			19,62

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVÁ	m	1,0170	8,25	8,39
Eletricista com encargos complementares	h	0,1900	21,42	4,07
Servente com encargos complementares	h	0,1900	17,00	3,23
	Material			8,39
	Mão de Obra			7,30
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			15,69
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			15,69

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	M			
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	1,0270	11,47	11,78
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0100	3,78	0,04
Eletricista com encargos complementares	h	0,0900	21,42	1,93
Servente com encargos complementares	h	0,0900	17,00	1,53
	Material			11,82
	Mão de Obra			3,46
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			15,28
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			15,28

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - PRINCIPAL				
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M			
	m	1,1900	7,16	8,52
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	un	0,0090	3,78	0,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	h	0,0520	21,42	1,11
Eletricista com encargos complementares	h	0,0520	17,00	0,88
Servente com encargos complementares				
	Material			8,55
	Mão de Obra			1,99
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			10,54
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			10,54

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	UN			
	un	1,0000	3,15	3,15
Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	h	0,0200	21,42	0,43
Eletricista com encargos complementares	h	0,0100	17,00	0,17
Servente com encargos complementares				
	Material			3,15
	Mão de Obra			0,60
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			3,75
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			3,75

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Bucha e arruela de alumínio de 1"	UN			
	un	1,0000	2,41	2,41
Bucha e arruela de 1"-alumínio	h	0,0200	21,42	0,43
Eletricista com encargos complementares	h	0,0100	17,00	0,17
Servente com encargos complementares				
	Material			2,41
	Mão de Obra			0,60
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			3,01
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			3,01

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	UN			
	un	1,0000	5,14	5,14
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	h	0,2700	21,42	5,78
Eletricista com encargos complementares	h	0,2700	17,00	4,59
Servente com encargos complementares				
	Material			5,14
	Mão de Obra			10,37
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			15,51
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			15,51



OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - PRINCIPAL				
Natureza do Serviço	Unidade			
Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	UN			
		Q	PU	PT
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,0000	2,05	2,05
Eletricista com encargos complementares	h	0,1800	21,42	3,86
Servente com encargos complementares	h	0,1800	17,00	3,06
	Material			2,05
	Mão de Obra			6,92
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			8,97
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			8,97

Natureza do Serviço	Unidade			
Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	M			
		Q	PU	PT
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,0000	2,93	2,93
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0009	685,50	0,62
Eletricista com encargos complementares	h	0,1400	21,42	3,00
Servente com encargos complementares	h	0,1400	17,00	2,38
	Material			3,55
	Mão de Obra			5,38
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			8,93
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			8,93

Natureza do Serviço	Unidade			
Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro -	M			
		Q	PU	PT
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	1,1000	2,57	2,83
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	m	1,0000	2,54	2,54
Eletricista com encargos complementares	h	0,0900	21,42	1,93
Servente com encargos complementares	h	0,0900	17,00	1,53
	Material			5,37
	Mão de Obra			3,46
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			8,83
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			8,83

Natureza do Serviço	Unidade			
Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3m	UN			
		Q	PU	PT
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X	un	1,0000	80,66	80,66
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1500	51,00	7,65
Compactador de solo CM-13	hp	0,3000	11,06	3,32
PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0396	132,23	5,24
Pedreiro com encargos complementares	h	0,0300	21,19	0,64
Servente com encargos complementares	h	0,0200	17,00	0,34
	Material			96,87
	Mão de Obra			0,98
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			97,85
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			97,85

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - PRINCIPAL				
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação	UN			
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,0000	76,12	76,12
Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	21,42	5,36
Servente com encargos complementares	h	0,2500	17,00	4,25
	Material			76,12
	Mão de Obra			9,61
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			85,73
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			85,73

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN			
Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	1,0000	9,98	9,98
Eletricista com encargos complementares	h	0,0600	21,42	1,29
Servente com encargos complementares	h	0,0300	17,00	0,51
	Material			9,98
	Mão de Obra			1,80
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			11,78
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			11,78

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Cabo de cobre nú 10mm	M			
Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,2000	25,60	30,72
Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	21,42	6,43
Servente com encargos complementares	h	0,3000	17,00	5,10
	Material			30,72
	Mão de Obra			11,53
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			42,25
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			42,25

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN			
Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,0000	772,50	772,50
Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	0,00	21,19
Servente com encargos complementares	h	0,5000	0,00	17,00
	Material			772,50
	Mão de Obra			38,19
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			810,69
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			810,69

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJÚÍ DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - PRINCIPAL				
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Totem em concreto armado	UN			
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m3	0,4500	51,00	22,95
Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m3	0,1000	105,57	10,56
Fundação corrida com seixo	m3	0,2400	671,54	161,17
Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m3	0,1800	1450,27	261,05
Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m3	0,2100	3268,07	686,29
Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m2	0,6400	68,35	43,74
	Material/Equipamentos			1.185,76
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			1.185,76
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			1.185,76


TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ (MF) 10.971.680/0001-44


ROGÉRIO GRANADA A. SANTOS
Engº Civil - CREA 11761 -D/PA





OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR	

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Servente com Encargos complementares	h			
Servente	h	1,0000	5,64	5,64
Capacitação	h	0,0172	5,64	0,10
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	1,14	1,14
Ferramentas	h	1,0000	0,56	0,56
	Encargos Complementares			6,31
	Mão de Obra			5,74
	Encargos Sociais (%)		86,22%	4,95
	Total Parcial			17,00
	Total Geral			17,00

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Armador com Encargos complementares	h			
Armador	h	1,0000	7,80	7,80
Capacitação	h	0,0094	7,80	0,07
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	1,08	1,08
Ferramentas	h	1,0000	0,73	0,73
	Encargos Complementares			6,42
	Mão de Obra			7,87
	Encargos Sociais (%)		86,22%	6,79
	Total Parcial			21,08
	Total Geral			21,08

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Carpinteiro com Encargos complementares	h			
Carpinteiro	h	1,0000	7,80	7,80
Capacitação	h	0,0120	7,80	0,09
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	1,06	1,06
Ferramentas	h	1,0000	0,44	0,44
	Encargos Complementares			6,11
	Mão de Obra			7,89
	Encargos Sociais (%)		86,22%	6,80
	Total Parcial			20,80
	Total Geral			20,80

[Handwritten signature]

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Eletricista com Encargos complementares	h			
Eletricista	h	1,0000	7,80	7,80
Capacitação	h	0,0302	7,80	0,24
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	1,06	1,06
Ferramentas	h	1,0000	0,78	0,78
	Encargos Complementares			6,45
	Mão de Obra			8,04
	Encargos Sociais (%)		86,22%	6,93
	Total Parcial			21,42
	Total Geral			21,42

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Encanador com Encargos complementares	h			
Encanador	h	1,0000	7,80	7,80
Capacitação	h	0,0146	7,80	0,11
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	0,94	0,94
Ferramentas	h	1,0000	0,32	0,32
	Encargos Complementares			5,87
	Mão de Obra			7,91
	Encargos Sociais (%)		86,22%	6,82
	Total Parcial			20,60
	Total Geral			20,60

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Pedreiro com Encargos complementares	h			
Pedreiro	h	1,0000	7,80	7,80
Capacitação	h	0,0172	7,80	0,13
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	1,08	1,08
Ferramentas	h	1,0000	0,73	0,73
	Encargos Complementares			6,42
	Mão de Obra			7,93
	Encargos Sociais (%)		86,22%	6,84
	Total Parcial			21,19
	Total Geral			21,19



OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR				
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Pintor com Encargos complementares	h			
Pintor	h	1,0000	7,80	7,80
Capacitação	h	0,0120	7,80	0,09
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	1,50	1,50
Ferramentas	h	1,0000	1,48	1,48
	Encargos Complementares			7,59
	Mão de Obra			7,89
	Encargos Sociais (%)		86,22%	6,80
	Total Parcial			22,28
	Total Geral			22,28

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Soldador com Encargos complementares	h			
Soldador	h	1,0000	7,80	7,80
Capacitação	h	0,0094	7,80	0,07
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	1,57	1,57
Ferramentas	h	1,0000	1,06	1,06
	Encargos Complementares			7,24
	Mão de Obra			7,87
	Encargos Sociais (%)		86,22%	6,79
	Total Parcial			21,90
	Total Geral			21,90

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Serralheiro com Encargos complementares	h			
Serralheiro	h	1,0000	7,80	7,80
Capacitação	h	0,0094	7,80	0,07
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	1,09	1,09
Ferramentas	h	1,0000	0,74	0,74
	Encargos Complementares			6,44
	Mão de Obra			7,87
	Encargos Sociais (%)		86,22%	6,79
	Total Parcial			21,10
	Total Geral			21,10

Handwritten signature and initials

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR	
Natureza do Serviço	Unidade
Montador com Encargos complementares	h
	Q PU PT
Montador	h 1,0000 7,80 7,80
Capacitação	h 0,0094 7,80 0,07
Alimentação	h 1,0000 2,83 2,83
Transporte	h 1,0000 0,91 0,91
Seguro	h 1,0000 0,06 0,06
Exames	h 1,0000 0,81 0,81
EPI	h 1,0000 0,76 0,76
Ferramentas	h 1,0000 0,01 0,01
	Encargos Complementares
	Mão de Obra
	Encargos Sociais (%)
	Total Parcial
	Total Geral
	5,38
	7,87
	86,22%
	20,04
	20,04

Natureza do Serviço	Unidade
Operador de Betoneira com Encargos complementares	h
	Q PU PT
Operador de Betoneira	h 1,0000 7,80 7,80
Capacitação	h 0,0067 7,80 0,05
Alimentação	h 1,0000 2,83 2,83
Transporte	h 1,0000 0,91 0,91
Seguro	h 1,0000 0,06 0,06
Exames	h 1,0000 0,81 0,81
EPI	h 1,0000 0,76 0,76
Ferramentas	h 1,0000 0,01 0,01
	Encargos Complementares
	Mão de Obra
	Encargos Sociais (%)
	Total Parcial
	Total Geral
	5,38
	7,85
	86,22%
	20,00
	20,00

Natureza do Serviço	Unidade
Engenheiro electricista de obra junior com Encargos complementares	Mês
	Q PU PT
Engenheiro electricista de obra junior	mês 1,0000 10.345,50 10345,50
Capacitação	mês 0,0135 10.345,50 139,66
Seguro	mês 1,0000 11,80 11,80
Exames	mês 1,0000 152,35 152,35
Ferramentas	mês 1,0000 1,90 1,90
EPI	mês 1,0000 123,54 123,54
	Encargos Complementares
	Mão de Obra
	Encargos Sociais (%)
	Total Parcial
	Total Geral
	289,59
	10.485,16
	86,22%
	19.815,06
	19.815,06



[Handwritten signatures and initials]

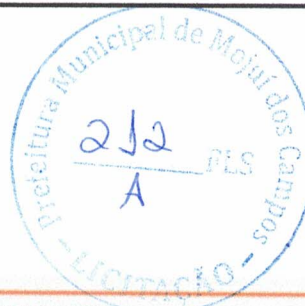
OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Encarregado geral com Encargos complementares	Mês			
Encarregado geral	mês	1,0000	1.901,40	1901,40
Capacitação	mês	0,0194	1.901,40	36,89
Seguro	mês	1,0000	11,80	11,80
Exames	mês	1,0000	152,35	152,35
Ferramentas	mês	1,0000	18,58	18,58
EPI	mês	1,0000	202,94	202,94
	Encargos Complementares			385,67
	Mão de Obra			1.938,29
	Encargos Sociais (%)		86,22%	1.671,19
	Total Parcial			3.995,15
	Total Geral			3.995,15

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Topógrafo com Encargos complementares	h			
Topógrafo	h	1,0000	8,64	8,64
Capacitação	h	0,0115	8,64	0,10
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
Ferramentas	h	1,0000	0,07	0,07
EPI	h	1,0000	0,62	0,62
	Encargos Complementares			1,56
	Mão de Obra			8,74
	Encargos Sociais (%)		86,22%	7,54
	Total Parcial			17,84
	Total Geral			17,84

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. Af_06/2014	h			
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000643	28.346,15	1,82
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000689	492.648,63	33,94
	Material/Equipamentos			35,76
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00	0,00
	Total Parcial			35,76
	BDI (%)		0,00	0,00
	Total Geral			35,76



Handwritten signature and initials

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt	chp			
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,0000	22,44	22,44
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,0000	4,48	4,48
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,0000	40,47	40,47
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	1,0000	3,55	3,55
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,0000	185,80	185,80
<i>Motorista Operador de Munck com encargos complementares</i>	h	1,0000	21,67	21,67
	Material/Equipamentos			256,74
	Mão de Obra			21,67
	Encargos Sociais (%)		0,00	0,00
	Total Parcial			278,41
	BDI (%)		0,00	0,00
	Total Geral			278,41

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			
<i>Motorista Operador de Munck</i>	h	1,0000	8,64	8,64
Capacitação	h	0,0129	8,64	0,11
Alimentação	h	1,0000	2,83	2,83
Transporte	h	1,0000	0,91	0,91
Seguro	h	1,0000	0,06	0,06
Exames	h	1,0000	0,81	0,81
EPI	h	1,0000	0,76	0,76
Ferramentas	h	1,0000	0,01	0,01
	Encargos Complementares			5,38
	Mão de Obra			8,75
	Encargos Sociais (%)		86,22%	7,54
	Total Parcial			21,67
	Total Geral			21,67



Handwritten signature and initials

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h			
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,00006	127.600,00	7,66
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,00003	492.648,63	14,78
	Material/Equipamentos			22,44
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00	0,00
	Total Parcial			22,44
	BDI (%)		0,00	0,00
	Total Geral			22,44

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	h			
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,0000073	127.600,00	0,93
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000072	492.648,63	3,55
	Material/Equipamentos			4,48
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00	0,00
	Total Parcial			4,48
	BDI (%)		0,00	0,00
	Total Geral			4,48



[Handwritten signatures and initials]

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR				
Natureza do Serviço	Unidade			
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	Q	PU	PT
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000689	127.600,00	8,79
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000643	492.648,63	31,68
	Material/Equipamentos			40,47
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00	0,00
	Total Parcial			40,47
	BDI (%)		0,00	0,00
	Total Geral			40,47

Natureza do Serviço	Unidade			
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	h	Q	PU	PT
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,0000058	127.600,00	0,74
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,0000057	492.648,63	2,81
	Material/Equipamentos			3,55
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00	0,00
	Total Parcial			3,55
	BDI (%)		0,00	0,00
	Total Geral			3,55

Natureza do Serviço	Unidade			
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	Q	PU	PT
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	26,4300000	7,03	185,80
	Material/Equipamentos			185,80
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00	0,00
	Total Parcial			185,80
	BDI (%)		0,00	0,00
	Total Geral			185,80



[Handwritten signature]



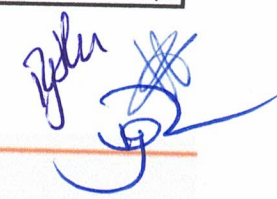
OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR				
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
	m3			
Areia média	m ³	1,1600	80,00	92,80
Cimento	kg	261,8900	0,90	235,70
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	116,4000	2,00	232,80
Servente com encargos complementares	h	11,2300	17,00	190,91
	Material/Equipamentos			561,30
	Mão de Obra			190,91
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			752,21
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			752,21

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	m			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	1,0170	7,76	7,89
Eletricista com encargos complementares	h	0,1940	21,42	4,16
Servente com encargos complementares	h	0,1940	17,00	3,30
	Material			7,89
	Mão de Obra			7,46
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			15,35
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			15,35

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	un			
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,0000	1,59	1,59
Eletricista com encargos complementares	h	0,1820	21,42	3,90
Servente com encargos complementares	h	0,1820	17,00	3,09
	Material			1,59
	Mão de Obra			6,99
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			8,58
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			8,58

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	un			
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,0000	3,99	3,99
Eletricista com encargos complementares	h	0,2730	21,42	5,85
Servente com encargos complementares	h	0,2730	17,00	4,64
	Material			3,99
	Mão de Obra			10,49
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			14,48
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			14,48





OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR					
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT	
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	un				
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,0000	5,90	5,90	
Eletricista com encargos complementares	h	0,2730	21,42	5,85	
Servente com encargos complementares	h	0,2730	17,00	4,64	
	Material			5,90	
	Mão de Obra			10,49	
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00	
	Total Parcial			16,39	
	BDI (%)		0,00%	0,00	
	Total Geral			16,39	

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	m				
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	1,1900	11,94	14,21	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0090	4,68	0,04	
Eletricista com encargos complementares	h	0,0770	21,42	1,65	
Servente com encargos complementares	h	0,0770	17,00	1,31	
	Material			14,25	
	Mão de Obra			2,96	
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00	
	Total Parcial			17,21	
	BDI (%)		0,00%	0,00	
	Total Geral			17,21	

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	un				
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	2,0000	1,57	3,14	
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	un	1,0000	49,24	49,24	
Eletricista com encargos complementares	h	0,3784	21,42	8,11	
Servente com encargos complementares	h	0,3784	17,00	6,43	
	Material			52,38	
	Mão de Obra			14,54	
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00	
	Total Parcial			66,92	
	BDI (%)		0,00%	0,00	
	Total Geral			66,92	

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT	
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
	m				
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	1,1000	35,00	38,50	
Eletricista com encargos complementares	h	0,0337	21,42	0,72	
Servente com encargos complementares	h	0,0337	17,00	0,57	
	Material			38,50	
	Mão de Obra			1,29	
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00	
	Total Parcial			39,79	
	BDI (%)		0,00%	0,00	
	Total Geral			39,79	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA
DATA: 29.08.2022

BDI: 26,86%
ENCARGOS SOCIAIS: 86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un			
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA	un	1,0000	138,65	138,65
Eletricista com encargos complementares	h	0,3955	21,42	8,47
Servente com encargos complementares	h	0,3955	17,00	6,72
Material				138,65
Mão de Obra				15,19
Encargos Sociais (%)			0,00%	0,00
Total Parcial				153,84
BDI (%)			0,00%	0,00
Total Geral				153,84

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA	un			
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	5,0000	25,00	125,00
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,0570	278,41	15,87
Eletricista com encargos complementares	h	1,5000	21,42	32,13
Servente com encargos complementares	h	1,0000	17,00	17,00
Material				140,87
Mão de Obra				49,13
Encargos Sociais (%)			0,00%	0,00
Total Parcial				190,00
BDI (%)			0,00%	0,00
Total Geral				190,00

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m3			
Servente com encargos complementares	h	3,0000	17,00	51,00
Material/Equipamentos				0,00
Mão de Obra				51,00
Encargos Sociais (%)			0,00%	0,00
Total Parcial				51,00
BDI (%)			0,00%	0,00
Total Geral				51,00

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Fundação corrida com seixo	m3			
Areia média	m³	0,2600	80,00	20,80
Cimento	kg	175,0000	0,90	157,50
Seixo lavado	m³	0,9000	206,11	185,50
Pedreiro com encargos complementares	h	6,5000	21,19	137,74
Servente com encargos complementares	h	10,0000	17,00	170,00
Material/Equipamentos				363,80
Mão de Obra				307,74
Encargos Sociais (%)			0,00%	0,00
Total Parcial				671,54
BDI (%)			0,00%	0,00
Total Geral				671,54

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Baldrame em concreto	m3			
Forma c/ madeira branca	m ²	6,0000	98,40	590,40
Desforma	m ²	6,0000	5,10	30,60
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	829,27	829,27
	Material/Equipamentos			1.450,27
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			1.450,27
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			1.450,27

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Forma c/ madeira branca	m2			
Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3000	85,00	25,50
Pernamancas 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1000	152,00	15,20
Prego 2"x11	kg	0,2500	18,40	4,60
Arame recozido No. 18	kg	0,0300	20,72	0,62
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1000	144,00	14,40
Carpinteiro com encargos complementares	h	0,9400	20,80	19,55
Servente com encargos complementares	h	1,0900	17,00	18,53
	Material/Equipamentos			60,32
	Mão de Obra			38,08
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			98,40
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			98,40

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Desforma	m2			
Servente com encargos complementares	h	0,3000	17,00	5,10
	Material/Equipamentos			0,00
	Mão de Obra			5,10
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			5,10
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			5,10

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m3			
Areia média	m ³	0,8400	80,00	67,20
Cimento	kg	337,5000	0,90	303,75
Seixo lavado	m ³	0,8900	206,11	183,44
Betoneira Elétrica - 400l	h	0,7200	4,07	2,93
Pedreiro com encargos complementares	h	5,0000	21,19	105,95
Operador de Betoneira com encargos complementares	h	1,5000	20,00	30,00
Servente com encargos complementares	h	8,0000	17,00	136,00
	Material/Equipamentos			557,32
	Mão de Obra			271,95
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			829,27
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			829,27

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m3			
Forma c/ madeira branca	m ²	12,0000	98,40	1180,80
Desforma	m ²	12,0000	5,10	61,20
Armação p/ concreto	kg	80,0000	14,96	1196,80
Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	805,61	805,61
	Material/Equipamentos			3.244,41
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			3.244,41
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			3.244,41

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Armação p/ concreto	kg			
Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,0500	10,03	10,53
Arame recozido No. 18	kg	0,0300	20,72	0,62
Aramdor com encargos complementares	h	0,1000	21,08	2,11
Servente com encargos complementares	h	0,1000	17,00	1,70
	Material/Equipamentos			11,15
	Mão de Obra			3,81
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			14,96
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			14,96

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m3			
Areia média	m ³	0,8700	80,00	69,60
Cimento	kg	320,0000	0,90	288,00
Seixo lavado	m ³	0,8400	206,11	173,13
Betoneira Elétrica - 400l	h	0,7200	4,07	2,93
Pedreiro com encargos complementares	h	5,0000	21,19	105,95
Operador de Betoneira com encargos complementares	h	1,5000	20,00	30,00
Servente com encargos complementares	h	8,0000	17,00	136,00
	Material/Equipamentos			533,66
	Mão de Obra			271,95
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			805,61
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			805,61

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2			
Tijolo de barro 14x19x9	un	50,0000	0,87	43,50
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0300	440,03	13,20
Pedreiro com encargos complementares	h	1,2000	21,19	25,43
Servente com encargos complementares	h	0,6000	17,00	10,20
	Material			56,70
	Mão de Obra			35,63
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			92,33
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			92,33



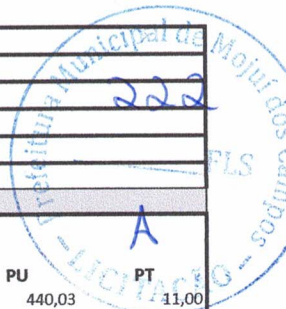
OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR				
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m3			
Areia média	m³	1,1000	80,00	88,00
Cimento	kg	230,0000	0,90	207,00
Aditivo plastificante	l	0,9200	9,82	9,03
Servente com encargos complementares	h	8,0000	17,00	136,00
	Material/Equipamentos			304,03
	Mão de Obra			136,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			440,03
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			440,03

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Impermeabilização de lajes e calhas	m2			
Areia média	m³	0,0240	80,00	1,92
Cimento	kg	11,0000	0,90	9,90
Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	l	0,4400	9,10	4,00
Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	l	2,0000	25,99	51,98
Pedreiro com encargos complementares	h	0,8000	21,19	16,95
Pintor com encargos complementares	h	0,7000	22,28	15,60
Servente com encargos complementares	h	1,2000	17,00	20,40
	Material/Equipamentos			67,80
	Mão de Obra			52,95
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			120,75
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			120,75

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m2			
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0030	685,50	2,06
Pedreiro com encargos complementares	h	0,2300	21,19	4,87
Servente com encargos complementares	h	0,2300	17,00	3,91
	Material/Equipamentos			2,06
	Mão de Obra			8,78
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			10,84
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			10,84

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m3			
Areia média	m³	1,1000	80,00	88,00
Cimento	kg	475,0000	0,90	427,50
Servente com encargos complementares	h	10,0000	17,00	170,00
	Material/Equipamentos			515,50
	Mão de Obra			170,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			685,50
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			685,50



OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR				
Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m2			
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0250	440,03	11,00
Pedreiro com encargos complementares	h	0,8700	21,19	18,44
Servente com encargos complementares	h	0,8700	17,00	14,79
	Material/Equipamentos			11,00
	Mão de Obra			33,23
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			44,23
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			44,23

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m2			
Areia média	m³	0,0220	80,00	1,76
Cimento	kg	10,0000	0,90	9,00
Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	21,19	21,19
Servente com encargos complementares	h	1,0000	17,00	17,00
	Material/Equipamentos			10,76
	Mão de Obra			38,19
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			48,95
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			48,95

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m2			
Areia média	m³	0,0700	80,00	5,60
Cimento	kg	20,0000	0,90	18,00
Seixo lavado	m³	0,1100	206,11	22,67
Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000	21,19	8,48
Servente com encargos complementares	h	0,8000	17,00	13,60
	Material/Equipamentos			46,27
	Mão de Obra			22,08
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			68,35
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			68,35

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
PVA sobre muro	m2			
Tinta Latex PVA	gl	0,0400	91,00	3,64
Pintor com encargos complementares	h	0,1500	22,28	3,34
Servente com encargos complementares	h	0,1500	17,00	2,55
	Material/Equipamentos			3,64
	Mão de Obra			5,89
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			9,53
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			9,53

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	m2			
Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	un	1,0000	1600,00	1600,00
Caminhão c/ munck	hp	1,0000	650,00	650,00
Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	92,00	14,72
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	51,00	6,38
Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	671,54	83,94
Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	21,19	42,38
Servente com encargos complementares	h	2,0000	17,00	34,00
	Material/Equipamentos			2.355,04
	Mão de Obra			76,38
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			2.431,42
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			2.431,42

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m3			
Caixa Coletora	m³	1,0000	75,00	75,00
Servente com encargos complementares	h	1,0000	17,00	17,00
	Material/Equipamentos			75,00
	Mão de Obra			17,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			92,00
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			92,00

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGAUAIS 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	m			
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	0,6500	1,46	0,95
Encanador com encargos complementares	h	0,0690	20,60	1,42
Servente com encargos complementares	h	0,0100	17,00	0,17
	Material/Equipamentos			0,95
	Mão de Obra			1,59
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			2,54
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			2,54

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m2			
Compactador de solo CM-13	hp	0,3000	11,06	3,32
Aterro arenoso	m³	1,2500	41,00	51,25
Servente com encargos complementares	h	3,0000	17,00	51,00
	Material/Equipamentos			54,57
	Mão de Obra			51,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			105,57
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			105,57



OBRA: ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	
LOCAL: BAIRRO DA CIDADE ALTA, NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA	
DATA: 29.08.2022	
BDI:	26,86%
ENCARGOS SOCIAIS:	86,22%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - AUXILIAR

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m3			
Forma c/ madeira branca	m ²	6,0000	98,40	590,40
Desforma	m ²	6,0000	5,10	30,60
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	829,27	829,27
	Material/Equipamentos			1.450,27
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			1.450,27
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			1.450,27

Natureza do Serviço	Unidade	Q	PU	PT
Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m3			
Forma c/ madeira branca	m ²	12,0000	98,40	1180,80
Desforma	m ²	12,0000	5,10	61,20
Armação p/ concreto	kg	80,0000	14,96	1196,80
Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	1,0000	829,27	829,27
	Material/Equipamentos			3.268,07
	Mão de Obra			0,00
	Encargos Sociais (%)		0,00%	0,00
	Total Parcial			3.268,07
	BDI (%)		0,00%	0,00
	Total Geral			3.268,07


TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ (ME) 10.971.680/0001-44

ROGÉRIO GRANADA A. SANTOS
 Engº Civil - CREA 11761 -D/PA






DECLARAÇÃO DE PRAZO DE VALIDADE

TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP, empresa devidamente registrada junto aos órgãos competentes, inscrita no CNPJ 10.971.680/0001-44, por meio de seu representante legal abaixo assinado, **Declara**, em atendimento previsto no Edital de Licitação na Modalidade **Tomada de Preço n.º 003/2022-SEMINF**, que o prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data para abertura das mesmas.

Para tanto firmamos a presente.

Santarém/PA, 29 de Agosto de 2022.



TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP
GERALDO RIBEIRO DE REZENDE NETO – CPF 511.215.732-15
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44

A

Comissão Permanente de Licitação – CPL

Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos

Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF

Tomada de Preço n.º 003/2022 - PMMC/SEMINF

Data: 29/08/2022

DECLARAÇÃO DA ACEITAÇÃO INTEGRAL DAS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE EDITAL


A
Comissão Permanente de Licitação
Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF
Referência: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2022-SEMINF

TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP, empresa devidamente registrada junto aos órgãos competentes, inscrita no CNPJ 10.971.680/0001-44, por meio de seu representante legal abaixo assinado, **Declara**, sob as penas da lei, que cumpre, plenamente, os requisitos exigidos no procedimento licitatório referenciado.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Para tanto firmamos a presente.

Santarém/PA, 29 de Agosto de 2022.


TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP
GERALDO RIBEIRO DE REZENDE NETO – CPF 511.215.732-15
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44



A
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos
Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF
Tomada de Preço n.º 003/2022 - PMMC/SEMINF
Data: 29/08/2022


DECLARAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME CRONOGRAMA

A
Comissão Permanente de Licitação
Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF
Referência: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2022-SEMINF

TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP, empresa devidamente registrada junto aos órgãos competentes, inscrita no CNPJ 10.971.680/0001-44, por meio de seu representante legal abaixo assinado, **Declara**, sob as penas da lei, que à execução do Serviço será de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da ordem de serviço e **conforme cronograma de execução**, anexo a esta proposta.

Para tanto firmamos a presente.

Santarém/PA, 29 de Agosto de 2022.



TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP
GERALDO RIBEIRO DE REZENDE NETO – CPF 511.215.732-15
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44

A
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos
Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF
Tomada de Preço n.º 003/2022 - PMMC/SEMINF
Data: 29/08/2022



DECLARAÇÃO DO ENGENHEIRO HABILITADO AUTORIZANDO A INCLUSÃO DE SEU NOME COMO REPRESENTANTE TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS


TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP, empresa devidamente registrada junto aos órgãos competentes, inscrita no CNPJ 10.971.680/0001-44, por meio de seu representante legal abaixo assinado, **Declara**, em atendimento previsto no Edital de Licitação na Modalidade Tomada de Preço n.º 003/2022-NULC/PMMC, que o Responsável técnico pela Contratação de Empresa de Engenharia Especializada Para Realizar a Iluminação do Campo de Futebol Ipiranga do Bairro da cidade Alta 1 neste Município de Mojuí dos Campos por meio do Convênio nº 294/2022 Firmado Entre a Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas – SEDOP e a Prefeitura Municipal de Mojuí DOS Campos, até o recebimento definitivo pela contratante, será:

Nome:	Rogério Granada Almeida Santos
Especialidade:	Engenheiro Civil
CREA N.º:	11.761D/PA
Data do registro:	05/06/2001

O profissional acima relacionado declara que autorizara a inclusão de seu nome como representante técnico para execução dos serviços da Tomada de Preço 003/2022 - SEMINF e que pertence ao quadro técnico de profissionais permanentes, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes.

Santarém/PA, 29 de Agosto de 2022.




TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP
GERALDO RIBEIRO DE REZENDE NETO – CPF 511.215.732-15
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44



ROGÉRIO GRANADA ALMEIDA SANTOS
Engenheiro Civil
CRE/PA 11.761D/PA

Santarém/PA, 29 de Agosto de 2022.

A
Comissão Permanente de Licitação
Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF
Referência: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2022-SEMINF



COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A. DESPESAS INDIRETAS		
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80
S - SEGURO E GARANTIA	S	0,80
R - RISCO	R	0,97
TOTAL GRUPO A	A =	5,57%
GRUPO B. BONIFICAÇÃO		
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,71
TOTAL GRUPO B	B =	0,71%
GRUPO C. BONIFICAÇÃO		
L - LUCRO	L	6,61
TOTAL GRUPO C	C =	6,61%
GRUPO D. IMPOSTOS (I)		
I.1 - PIS	I	0,65%
I.2 - COFINS	I	3,00%
I.3 - ISSQN	I	2,50%
I.4 - CPRB	I	4,50%
TOTAL GRUPO D	D =	10,65%
TOTAL TAXA DE B.D.I		
BDI = ((1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) / (1- I)) - 1		26,86


TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP
GERALDO RIBEIRO DE REZENDE NETO - CPF 511.215.732-15
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44



ROGERIO GRANADA ALMEIDA SANTOS
Engenheiro Civil
CRE/PA 11.761D/PA


Santarém/PA, 29 de Agosto de 2022.



A
Comissão Permanente de Licitação
Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF
Referência: TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022-SEMINF

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS		
TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO – HORISTA (%)		
Código	Descrição	Com desoneração
GRUPO A		
A1.	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8.	FGTS	8,00%
A	TOTAL	16,80%
GRUPO B		
B1.	Repouso Semanal remunerado	18,11%
B2.	Feriados	4,15%
B3.	Auxilio - Enfermidade	0,91%
B4.	13º salário	10,94%
B5.	Licença Paternidade	0,07%
B6.	Faltas Justificadas	0,73%
B7.	Dias de Chuvas	2,66%
B8.	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%
B9.	Férias Gozadas	8,53%
B10.	Salário Maternidade	0,03%
A	TOTAL	46,24%
GRUPO C		
C1.	Aviso Prévio Indenizado	5,23%
C2.	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%
C3.	Férias Indenizadas	5,28%
C4.	Deposito Rescisão sem Justa Causa	3,90%
C5.	Indenização Adicional	0,44%
C	TOTAL	14,97%
GRUPO D		
D1.	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%
D2.	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%
D	TOTAL	8,21%
TOTAL(A+B+C+D)		86,22%


TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP
GERALDO RIBEIRO DE REZENDE NETO – CPF 511.215.732-15
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44


ROGÉRIO GRANADA ALMEIDA SANTOS
Engenheiro Civil
CRE/PA 11.761D/PA



TERMO DE ENCERRAMENTO

A


Comissão Permanente de Licitação – CPL

Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos

Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF

Tomada de Preço n.º 003/2022 - PMMC/SEMINF

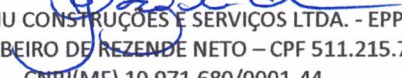
Data: 29/08/2022



TERMO DE ENCERRAMENTO

Consta esta presente proposta de 40 (Quarenta) páginas.
Para tanto firmamos o presente.

Santarém/PA, 29 de Agosto de 2022.



TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - EPP
GERALDO RIBEIRO DE REZENDE NETO – CPF 511.215.732-15
CNPJ(MF) 10.971.680/0001-44



A
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos
Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF
Tomada de Preço n.º 003/2022 - PMMC/SEMINF
Data: 29/08/2022