



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

COORDENAÇÃO GERAL DE CONTROLE DAS LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE
TIMON – MA.

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1085
RUBRICA [assinatura]

CONCORRÊNCIA Nº 008/2023

ABERTURA DA SESSÃO: 30/01/2024, às 10h30min

OBJETO: Registro de preços para contratação de empresa especializada para implantação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede, nos prédios vinculados a secretaria municipal de educação –SEMED.

PROPOSTAS DE PREÇOS

TERMO DA PROPOSTA

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: SAGA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

CNPJ: 18.882.626/0001-34

ENDEREÇO: AV. HONÓRIO DE PAIVA, 1135 PIÇARRA, TERESINA-PI

FONE/FAX: (86) 3223-3123


À

COORDENAÇÃO GERAL DE CONTROLE DE LICITAÇÕES-CGCL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Praça São José S/N, centro, Timon/MA

Prezados Senhores,

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1086
RUB. 

Tendo examinado o Edital N.º 008/2023 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo assinados, oferecemos proposta para 1.1. Contratação de empresa especializada para Implantação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede, nos prédios vinculados a Secretaria Municipal de Educação – SEMED do Município de Timon - MA, pelo valor global de **R\$ 5.249.903,22 (Cinco Milhões, Duzentos e Quarenta e Nove Mil, Novecentos e Três Reais e Vinte e Dois Centavos)**, de acordo com a planilha de preços, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data da assinatura do contrato. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 6 (seis) meses, a contar da data de assinatura do Contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, 30/01/2024, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

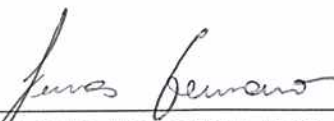
Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à SEMED o **Sr. Lucas Sampaio Germano da Silveira, carteira de Identidade nº 2.900.270, Órgão Expedidor SSP-PI**, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus Anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre os serviços e fornecimentos.

Teresina (PI), 30 de janeiro de 2024.



LUCAS SAMPAIO GERMANO DA SILVEIRA

Sócio Administrador

RG: 2.900.270 SSP-PI

CPF: 025.192.953-17






PROC. Nº 1807/23
 FLS. 1088
 RÚB. *[Handwritten]*

OBJETO: Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação
 INFO.: PROCESSO Nº 01807/2023 | MINUTA EDITAL DE CONCORRÊNCIA - SRP Nº 008/2023
 TRIBUTOS: ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 114,08%, MENSALISTAS: 71,35% | RDI: 23,54%
 LOCAL: ZONA URBANA DE TIMON

PLANO ORÇAMENTARIA										
ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	POTÊNCIA (KWp)	GERAÇÃO MENSAL (KWH)	QUANT	TOTAL	PESO (%)	
1.00	SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA								R\$5.249.903,22	100,00%
1.01	INS. 01	PRÓPRIO	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada a rede, nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMED, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária, fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência).	und	104,65	14.000,00	6,00	R\$2.431.783,44	46,32%	
1.02	INS. 02	PRÓPRIO	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada a rede, nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMED, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária, fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência).	und	77,00	10.000,00	9,00	R\$2.818.119,78	53,68%	
TOTAL GERAL								R\$5.249.903,22	100,00%	

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA UM VALOR DE R\$ 5.249.903,22 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E E VINTE E DOIS CENTAVOS).

João Benício

Pro. X Benício de S.C.

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]



OBJETO: Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação

INFO.: PROCESSO Nº 01807/2023 | MINUTA EDITAL DE CONCORRÊNCIA - SRP Nº 008/2023

TRIBUTOS: ENCARGOS SÓCIAIS: HORISTA: 114,08%, MENSALISTAS: 71,35% | BDI: 23,54%

LOCAL: ZONA URBANA DE TIMON

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	KIT COM MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS	R\$ 4.721.286,66	89,93 %
2	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS	R\$ 234.641,76	4,47 %
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA	R\$ 63.976,35	1,22 %
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA	R\$ 53.458,65	1,02 %
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA	R\$ 18.974,25	0,36 %
6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E POSTERIOR APROVAÇÃO JUNTO A DISTRIBUIDORA DE ENERGIA	R\$ 157.565,55	3,00 %

João Leonardo

Paulo X. Barroso de S. L.

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1089
RUB. *(circled)*

Total sem BDI	4.249.557,45
Total do BDI	1.000.345,77
Total Geral	5.249.903,22

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA UM VALOR DE R\$ 5.249.903,22 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, NOVECIENTOS E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

(circled) RB



OBJETO: Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação
 INFO.: PROCESSO N° 01807/2023 | MINUTA EDITAL DE CONCORRÊNCIA - SRP Nº 008/2023
 TRIBUTOS: ENCARGOS SOCIAIS: HOR STA: 11%, 08%, MENSALISTAS: 71,35% | BDI: 23,54%
 LOCAL: ZONA URBANA DE TIMON

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			KIT COM MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS					4.721.286,66	89,93 %
1.1	SRP 008-2023 - SAGA - COMP 001	Próprio	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 77,00KW/P	UN	9,00	226.876,60	280.285,82	2.522.572,38	48,05 %
1.2	SRP 008-2023 - SAGA - COMP 002	Próprio	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 104,65 KWP	UN	6,00	296.626,50	366.452,38	2.198.714,28	41,88 %
2			INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS					234.641,76	4,47 %
2.1	SRP 008-2023 - SAGA - COMP 003	Próprio	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS PARA USINA DE 77,00 KWP	UN	9,00	10.717,40	13.240,28	119.162,52	2,27 %
2.2	SRP 008-2023 - SAGA - COMP 004	Próprio	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS PARA USINA DE 104,65KWP	UN	6,00	15.579,20	19.246,54	115.479,24	2,20 %
3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA					63.976,35	1,22 %
3.1	SRP 008-2023 - SAGA - COMP 005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA	UN	15,00	3.452,40	4.265,09	63.976,35	1,22 %
4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA					53.458,65	1,02 %
4.1	SRP 008-2023 - SAGA - COMP 006	Próprio	QUADRO CA DE 150A COMPLETO	UN	15,00	2.884,82	3.563,91	53.458,65	1,02 %
5			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA					18.974,25	0,36 %
5.1	SRP 008-2023 - SAGA - COMP 007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA	UN	15,00	1.023,92	1.264,95	18.974,25	0,36 %
6			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E POSTERIOR APROVAÇÃO JUNTO A DISTRIBUIDORA DE ENERGIA					157.565,55	3,00 %
6.1	SRP 008-2023 - COTAÇÃO 009	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E POSTERIOR APROVAÇÃO JUNTO A DISTRIBUIDORA DE ENERGIA	UN	15,00	8.502,81	10.504,37	157.565,55	3,00 %

Total sem BDI	4.249.557,45
Total do BDI	1.000.345,77
Total Geral	5.249.903,22

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA UM VALOR DE R\$ 5.249.903,22 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

[Handwritten signatures and initials]

PROC. Nº 1807/23
 FLS. 1090
 RÚB.

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros Taxas	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEMI-HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
			MO sem LS =>		7,64	MO com LS =>	16,36
			Valor do BDI =>		6,03	Valor com BDI =>	20,39
Composição	SRP 008-2023 - SAGA - Pré-pro COMP. 008	CAIXA DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	31,62	31,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,36	4,27
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,99	5,39
Insumo	00000968 SINAPI	CAIXA DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	20,82	21,96
			MO sem LS =>		3,58	MO com LS =>	7,66
			Valor do BDI =>		7,44	Valor com BDI =>	39,05
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	NH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	47,57	47,57
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	178,51	2,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	24,63	3,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1086000	18,73	2,03
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	39,63	39,63
			MO sem LS =>		2,51	MO com LS =>	5,38
			Valor do BDI =>		11,20	Valor com BDI =>	58,77
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,86	18,86
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,18	18,18
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS =>		6,65	MO com LS =>	14,23
			Valor do BDI =>		4,44	Valor com BDI =>	23,30
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,54	24,54
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,18	18,18
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,93	4,93
			MO sem LS =>		6,65	MO com LS =>	14,23
			Valor do BDI =>		5,78	Valor com BDI =>	30,32
Composição	91528 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	11.311,32	0,60
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>	0,74
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	11.311,32	0,08
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000687	11.311,32	0,75
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,18	Valor com BDI =>	0,83
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00034222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,79	4,93
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,16	Valor com BDI =>	6,09
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0301600	15,75	0,61
			MO sem LS =>		0,22	MO com LS =>	0,61
			Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>	0,75
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	21,17	0,82
			MO sem LS =>		0,38	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>		0,18	Valor com BDI =>	1,01
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00044437 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0121100	14,15	0,17
			MO sem LS =>		0,08	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,21
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	26,01	0,44
			MO sem LS =>		0,21	MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,54
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,06	0,17
			MO sem LS =>		0,08	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,21
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	19,20	0,42
			MO sem LS =>		0,20	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,52
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	13,57	0,30
			MO sem LS =>		0,14	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	Portas do Suprimento de Telefone	un	1,000000	16,62	16,62
Insumo	11047 ORSE	Conector de terra duplo un	Material	un	1,000000	16,62	16,62
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>	20,53	20,53
Composição	9688 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	19,73	11,23
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	26,99	16,19
Insumo	10064 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA un	Material	un	1,000000	485,11	485,11
			MO sem LS =>	10,05	MO com LS =>	11,46	21,51
			Valor do BDI =>	120,85	Valor com BDI =>	633,16	633,16
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,99	26,99
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,82	0,82
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,17	21,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Dúvidas	H	1,000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Dúvidas	H	1,000000	1,02	1,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Dúvidas	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,77	0,77
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,02	1,02
			MO sem LS =>	10,27	MO com LS =>	11,72	21,99
			Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>	33,34	33,34
Composição	83008 SINAPI	ELETRICISTA RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112200	21,36	2,39
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112200	26,99	3,02
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,100000	9,41	10,35
			MO sem LS =>	2,00	MO com LS =>	2,29	4,29
			Valor do BDI =>	3,71	Valor com BDI =>	19,47	19,47
Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	211,91	211,91
Composição	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	22,89	22,89
Composição	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,43	4,43
Composição	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,51	3,51
Composição	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	39,94	39,94
Composição	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	110,74	110,74
			MO sem LS =>	12,36	MO com LS =>	14,09	26,45
			Valor do BDI =>	49,88	Valor com BDI =>	261,79	261,79
Composição	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	86.665,71	4,77
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	528.311,06	18,12
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	5,39	Valor com BDI =>	28,26	28,26
Composição	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	86.665,71	0,63
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	528.311,06	3,80
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>	5,47	5,47
Composição	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000069	86.665,71	5,97
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	528.311,06	33,97
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	9,40	Valor com BDI =>	49,34	49,34
Composição	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	26,430000	4,19	110,74
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	26,07	Valor com BDI =>	136,81	136,81
Composição	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	86.665,71	0,50
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	528.311,06	3,01
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,83	Valor com BDI =>	4,34	4,34



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96285 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	LN	1,0000000	83,70	83,70	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,38	5,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	26,99	6,83	
Insumo	0003370 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	LN	1,0000000	71,56	71,56	
			MO sem LS =>	4,53	LS =>	5,17	MO com LS =>	9,70
			Valor do BDI =>	19,72			Valor com BDI =>	110,51
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,27	18,27	
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00044467 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,15	14,15	
			MO sem LS =>	6,99	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,32
			Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	22,57
Composição	88295 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,40	30,40	
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00004098 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,01	26,01	
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
			MO sem LS =>	12,36	LS =>	14,09	MO com LS =>	28,45
			Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	37,50
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,18	18,18	
Composição Auxiliar	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,06	14,06	
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
			MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,58	MO com LS =>	14,23
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	22,46
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,63	24,63	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
			MO sem LS =>	9,16	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,62
			Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	30,43
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	178,51	178,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	24,63	49,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	18,73	56,80	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIBRNO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	24,54	1,78	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIBRNO, AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0686000	18,86	1,25	
Insumo	00003370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	62,65	68,91	
			MO sem LS =>	39,09	LS =>	44,59	MO com LS =>	83,68
			Valor do BDI =>	42,02			Valor com BDI =>	220,53
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,73	18,73	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
			MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,39	MO com LS =>	13,87
			Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	23,14

José Fernando

João Fernando de S. L.

[Handwritten initials]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO														
ATIVIDADE	PRODUTO	MÉS 01		MÉS 02		MÉS 03		MÉS 04		MÉS 05		MÉS 06		TOTAL
		16,67%	R\$ 874.983,87	33,33%	R\$ 874.983,87	50,00%	R\$ 874.983,87	66,67%	R\$ 874.983,87	83,33%	R\$ 874.983,87	100,00%	R\$ 874.983,87	
01	SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	16,67%	R\$ 874.983,87	33,33%	R\$ 874.983,87	50,00%	R\$ 874.983,87	66,67%	R\$ 874.983,87	83,33%	R\$ 874.983,87	100,00%	R\$ 874.983,87	R\$ 5.249.903,22
TOTAL			R\$ 874.983,87		R\$ 874.983,87		R\$ 874.983,87		R\$ 874.983,87		R\$ 874.983,87		R\$ 874.983,87	R\$ 5.249.903,22
			R\$ 874.983,87		R\$ 1.749.967,74		R\$ 2.624.951,61		R\$ 3.499.935,48		R\$ 4.374.919,35		R\$ 5.249.903,22	100,00%

PROC. Nº 1807/23
 FLS. 1095
 RÚB. _____

funos fernans

Roberto Sacramento

RS

[Signature]

D

[Signature]



PROC. Nº 1807/23
 FLS. 1096
 RÚB. *[Handwritten mark]*

ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA			
ESTADO DO MARANHÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON			
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE USINAS DE ENERGIA SOLAR, EM UNIDADES ESCOLARES		
DATA:	30/01/2024		
LOCAL:	TIMON-MA		
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA			
A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL A		37,80%	37,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,88%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13o. SALÁRIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,50%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11%	8,45%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		47,22%	18,16%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15%	2,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
TOTAL C		10,80%	8,22%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,85%	6,86%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
TOTAL D		18,26%	7,17%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		114,08%	71,35%

[Handwritten signatures and stamps]

James Fernandes

Dir. x Gerente de Ed.



PROC. Nº 1807/23
 FLS. 1098
 RÚB. *[Handwritten]*

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA	
ESTADO DO MARANHÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE USINAS DE ENERGIA SOLAR, EM UNIDADES ESCOLARES
DATA:	30/01/2024
LOCAL:	TIMON-MA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA		
COMPOSIÇÃO:	%	
BENEFÍCIOS:		
LUCRO	B	7,40
SUB-TOTAL		7,40
DESPESAS INDIRETAS:		
CUSTOS ADMINISTRATIVOS:		
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	CA	4,00
GARANTIAS E SEGUROS		0,80
RISCOS		1,27
SUB-TOTAL		6,07
CUSTOS FINANCEIROS:		
DESPESAS FINANCEIRAS	CF	1,23
SUB-TOTAL		1,23
IMPOSTOS:		
ISS * 5,00% (TIMON-MA)	IT	3,00
PIS		0,65
COFINS		3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015		-
SUB-TOTAL		6,65

CÁLCULO	
onde:	
B = Lucro ou remuneração sobre os serviços	
CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)	
CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços	
IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados	
BDI = 23,54%	
* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos. Município de TIMON-MA - (ISS: 5%)	

[Handwritten signatures and stamps]



Handwritten signature

ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
CGCL-PMT
CONCORRÊNCIA SRP Nº 008/2023
SAGA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ 18.882.626/0001-34

Handwritten mark

Handwritten mark


Handwritten mark


Handwritten mark

CNPJ 18.882.626/0001-34
Rua Floriano de Paiva, 14 - 13065-000
Flórida - Foz de Iguaçu - Paraná - CEP: 8125-000
Telefone: (51) 3223-0123 / 3223-0123 / 3223-0123
[email]@solcio.com.br | [url] | www.solcio.com.br




FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, N° 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;



PROC. Nº 1807/23
FLS. 1099
RÚB. 



PROPOSTA FINANCEIRA



FIVE ENERGIA LTDA
CNPJ: 21.130.088/0001-36
ISADORA MARIA DE MOURA ROCHA
SÓCIO ADMINISTRADORA
RG 3.056.085 SSP-PI
RUA MARIA DE ARAÚJO, 2872, SANTO ANTÔNIO
TERESINA-PI
CEP: 64.028-205





FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

1/22

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA


À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON – PI
COORDENAÇÃO GERAL DE CONTROLE DAS LICITAÇÕES PÚBLICAS DO
MUNICÍPIO DE TIMON - MA
REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA SRP Nº 08/2023
DATA: 30/01/2024

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1100
RUB. 19

À Coordenação Geral de Controle das Licitações Públicas do Município de Timon – MA. A Empresa FIVE ENERGIA LTDA, devidamente inscrita no CNPJ sob o n.º. 21.130.088/0001-36, por intermédio de sua representante legal abaixo assinado, Sra. ISADORA MARIA DE MOURA ROCHA, portador do Documento de Identidade nº 3.056.085, expedido por SSP-PI, e inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o nº. 049.138.443-26 declara:

- (a) A proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA SRP Nº 008/2023 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do CONCORRÊNCIA SRP Nº 003/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da CONCORRÊNCIA SRP Nº 008/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da do CONCORRÊNCIA SRP Nº 008/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA SRP Nº 008/2023, quanto a participar ou não da referida licitação;

Teresina-PI, 30 de janeiro de 2024.


Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795


Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0


FIVE ENERGIA LTDA
CNPJ: 21.130.088/0001-36
ISADORA MARIA DE MOURA ROCHA
SÓCIO ADMINISTRADORA
RG 3.056.085 SSP-PI
RUA MARIA DE ARAÚJO, 2872, SANTO ANTÔNIO
TERESINA-PI
CEP: 64.028-205


Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0







FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo
Antônio CEP: 64.028-205
CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764

2/21

CARTA PROPOSTA

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1101
RÚB.

Teresina-PI, 30 de janeiro de 2024.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON/MA
COORDENAÇÃO GERAL DE CONTROLE DAS LICITAÇÕES PÚBLICAS DO
MUNICÍPIO DE TIMON – MA
REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA SRP Nº 08/2023
DATA: 30/01/2024

OBJETO: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE MICROGERAÇÃO
DISTRIBUÍDA COM POTÊNCIA TOTAL DE 614 KWP NO MUNICÍPIO DE
TIMON/MA.

Sr. Presidente,

Estamos encaminhando proposta REFERENTE À CONCORRÊNCIA
SRP Nº 08/2023, conforme descrito abaixo:

- 1- DADOS DA PROPONENTE:
RAZÃO SOCIAL: FIVE ENERGIA LTDA.
ENDEREÇO: Rua Maria de Araújo, 2872, Santo Antônio, Teresina-PI
CNPJ: 21.130.088/0001-36
TELEFONE: (86) 9 9962-9764
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.547.9637
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 22200412211
DADOS BANCÁRIOS:
BANCO BRASIL
AGÊNCIA: 4249-8
CONTA CORRENTE: 20810-8
TITULAR: FIVE ENERGIA LTDA
- 2- OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE
MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA COM POTÊNCIA TOTAL DE 614 KWP NO
MUNICÍPIO DE TIMON/MA
- 3- Valor proposta: R\$ 5.846.510,64 (Cinco milhões, oitocentos e quarenta e
seis mil, quinhentos e dez reais e sessenta e quatro centavos).
- 4- Validade proposta: 90 (noventa) dias.

Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE ENERGIA

FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo
Antônio CEP: 64.028-205
CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764

3/21

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1102
RUB.

- 5- Prazo de execução: 180 (Cento e oitenta) dias.
- 6- Condições Pagamento: Através de medições, dentro do prazo previsto para a execução e em conformidade com o termo de referência e edital.

Atenciosamente,


Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795


Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0


FIVE ENERGIA LTDA
CNPJ: 21.130.088/0001-36
ISADORA MARIA DE MOURA ROCHA
SÓCIO-ADMINISTRADORA
RG 3.056.085 SSP-PI
RUA MARIA DE ARAÚJO, 2872, SANTO ANTÔNIO
TERESINA-PI
CEP: 64.028-205


Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0






FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1103
RUB. 17


4
21

MUNICÍPIO DE TIMON - MA
SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA RESUMO

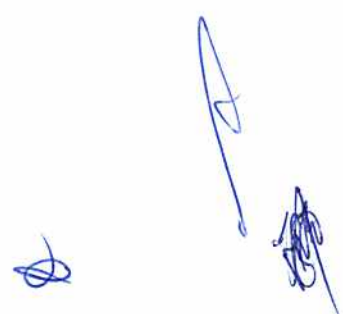
DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 114,08	BDI (%): 23,54
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	KIT COM MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS	5.275.071,57	90,23%
2	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS	244.545,87	4,18%
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA	70.838,40	1,21%
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA	59.177,25	1,01%
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA	20.833,05	0,36%
6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E POSTERIOR APROVAÇÃO JUNTO A DISTRIBUIDORA DE ENERGIA	176.044,50	3,01%
TOTAL		5.846.510,64	100,00%


Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0


Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26


Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795


Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0





FIVE ENERGIA – Soluções em Engenharia e Automação
 Endereço: Rua Maria de Araújo, N° 2872, Bairro Santo Antônio
 CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
 Telefone: (86)999629764

FIVE ENERGIA


MUNICÍPIO DE TIMON - MA
 SISTEMAS DE MIMIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEMIFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO **114,08** LEIS SOCIAIS (%): **23,54** BDI(%): **23,54**


ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS						60 DIAS						90 DIAS						120 DIAS						150 DIAS						180 DIAS						TOTAL (%)	
				TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	META	GERAL										
1	KIT COM MATERIAS PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS	5.275.071,57	90,23%	791.260,72	15,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	896.762,17	17,00%	100,00%	90,23%												
2	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS	244.545,87	4,18%	36.681,87	15,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	41.572,80	17,00%	100,00%	4,18%												
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA	70.838,40	1,21%	10.625,75	15,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	12.042,53	17,00%	100,00%	1,21%												
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA	59.177,25	1,01%	8.876,60	15,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	10.060,13	17,00%	100,00%	1,01%												
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA	20.833,05	0,36%	3.124,95	15,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	3.541,62	17,00%	100,00%	0,36%												
6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E POSTERIOR APROVAÇÃO JUNTO A DISTRIBUIDORA DE ENERGIA	176.044,50	3,01%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	176.044,50	100,00%	100,00%	3,01%												
TOTAL GERAL		5.846.510,64	100,00%	1.026.614,39	17,56%	1.990.593,64	34,05%	2.954.372,89	50,54%	3.918.552,14	67,02%	4.882.531,39	83,51%	5.846.510,64	100,00%	5.846.510,64	100,00%	5.846.510,64	100,00%	5.846.510,64	100,00%	5.846.510,64	100,00%	5.846.510,64	100,00%	5.846.510,64	100,00%	100,00%	96,99%												
TOTAL ACUMULADO																																									


Josimar Hendrio Ferraz Borges
 Eng. Eletricista
 RN: 1913291910

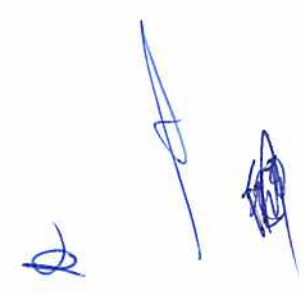

Isadora Maria de Moura Rocha
 Sócia - Administradora
 CPF: 049.138.443-26


Maurilio Rocha Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 31934
 RN.: 1916909795


Gielson Vitor Oliveira Veras
 Eng. Eletricista
 RN: 191439066-0

PROC. N° 1807/23
 FLS. 1104
 RUB. 







FIVE Energia - Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1105
RUB.

6/21

MUNICÍPIO DE TIMON - MA
SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO (R\$)		
			UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL (%)
1	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência). - 77 Kwp	9,00	348.763,58	3.138.872,22	53,69%
2	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência). - 104,65 Kwp	6,00	451.273,07	2.707.638,42	46,31%
TOTAL				5.846.510,64	100,00%

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE ENERGIA

FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, N° 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.068/0001-36
Telefone: (86)99629764.

MUNICÍPIO DE TIMON - MA
SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEMFRA 27, ORSE-07/2023, SEM
DESONERAÇÃO


LEIS SOCIAIS (%): 110,08


BDI(%): 23,54


ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS											TOTAL (%)				
				TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	150 DIAS	180 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	META	GERAL		
1	SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA	5.846.510,64	100,00%	1.026.614,39	17,56%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	5.846.510,64	100,00%
	TOTAL GERAL	5.846.510,64	100,00%	1.026.614,39	17,56%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	963.979,25	16,49%	5.846.510,64	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			1.026.614,39	17,56%	1.990.393,64	34,05%	2.954.372,89	50,54%	3.918.352,14	67,02%	4.882.331,39	83,51%	5.846.510,64	100,00%	5.846.510,64	100,00%	5.846.510,64	100,00%


Josimar Héndrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0


Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia-Administradora
CPF: 049.138.443-26


Maurílio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795


Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0

PROC. N° 1807/23
FLS. 1106
RÚB. 

7
21





FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/23

FLS. 1109

PLIB.

98
21

MUNICÍPIO DE TIMON - MA

SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08

BDI (%): 23,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	KIT COM MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS						5.275.071,57
1.1	TIMON1	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 77,00KWP	UN	9,00	253.490,00	313.161,55	2.818.453,95
1.2	TIMON2	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 104,65 KWP	UN	6,00	331.420,00	409.436,27	2.456.617,62
2	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS						244.545,87
2.1	TIMON3	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS PARA USINA DE 77,00 KWP	UN	9,00	11.177,88	13.809,15	124.282,35
2.2	TIMON4	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS PARA USINA DE 104,65 KWP	UN	6,00	16.224,64	20.043,92	120.263,52
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA						70.838,40
3.1	TIMON5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA	UN	15,00	3.822,70	4.722,56	70.838,40
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA						59.177,25
4.1	TIMON6	QUADRO CA DE 150A COMPLETO	UN	15,00	3.193,42	3.945,15	59.177,25
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA						20.833,05
5.1	TIMON7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA	UN	15,00	1.124,23	1.388,87	20.833,05
6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E POSTERIOR APROVAÇÃO JUNTO A DISTRIBUIDORA DE ENERGIA						176.044,50
6.1	COTAÇÃO	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E POSTERIOR APROVAÇÃO JUNTO A DISTRIBUIDORA DE ENERGIA	UM	15,00	9.500,00	11.736,30	176.044,50
TOTAL							5.846.510,64

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia-Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.:1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1108
RUB. 21

MUNICÍPIO DE TIMON - MA
SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	TIMON1	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 77,00KWP	UN		253.490,00	
COTACAO	3	ESTRUTURA METÁLICA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO EM TELHADO DE CERÂMICA OU METÁLICO	UN	140	140,00	19.600,00
COTACAO	1	MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLAR, 550 W MONOCRISTALINO	UN	140	1.330,00	186.200,00
COTACAO	4	CONECTOR FÊMEA E MACHO WEID CABUR TE MC4 OU COMPATÍVEL	UN	25	28,00	700,00
COTACAO	5	CABO SOLAR PRETO 4 MM² COM ISOLAMENTO 1,0 KV CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	M	300	8,15	2.445,00
COTACAO	6	CABO SOLAR VERMELHO 4 MM² COM ISOLAMENTO 1,0 KV CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	M	300	8,15	2.445,00
COTACAO	7	INVERSOR SOLAR 75 KW DE POTENCIA , TRIFÁSICO COM MONITORAMENTO ONLINE	UN	1	40.000,00	40.000,00
COTACAO	8	KIT COM PARAFUSOS, PORCAS E CONECTORES	UN	140	15,00	2.100,00
TOTAL SEM BDI - TIMON1						
TAXA DE BDI (23,54 %)						253.490,00
TOTAL COM BDI - TIMON1						59.671,55
						313.161,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	TIMON2	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 104,65 KWP	UN		331.420,00	
COTACAO	7	INVERSOR SOLAR 75 KW DE POTENCIA , TRIFÁSICO COM MONITORAMENTO ONLINE	UN	1	40.000,00	40.000,00
COTACAO	6	CABO SOLAR VERMELHO 4 MM² COM ISOLAMENTO 1,0 KV CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	M	500	8,15	4.075,00
COTACAO	5	CABO SOLAR PRETO 4 MM² COM ISOLAMENTO 1,0 KV CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	M	500	8,15	4.075,00
COTACAO	4	CONECTOR FÊMEA E MACHO WEID CABUR TE MC4 OU COMPATÍVEL	UN	40	28,00	1.120,00
COTACAO	1	MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLAR, 550 W MONOCRISTALINO	UN	190	1.330,00	252.700,00
COTACAO	3	ESTRUTURA METÁLICA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO EM TELHADO DE CERÂMICA OU METÁLICO	UN	190	140,00	26.600,00
COTACAO	8	KIT COM PARAFUSOS, PORCAS E CONECTORES	UN	190	15,00	2.850,00
TOTAL SEM BDI - TIMON2						331.420,00
TAXA DE BDI (23,54 %)						78.016,27
TOTAL COM BDI - TIMON2						409.436,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	TIMON3	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS PARA USINA DE 77,00 KWP	UN		11.177,88	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	21,95	3.512,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	27,58	4.412,80
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	18,74	449,76
COMPOSICAO	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12	233,61	2.803,32
TOTAL SEM BDI - TIMON3						11.177,88
TAXA DE BDI (23,54 %)						2.631,27
TOTAL COM BDI - TIMON3						13.809,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	TIMON4	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E TESTES FINAIS PARA USINA DE 104,65 KWP	UN		16.224,64	
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	18,74	599,68
COMPOSICAO	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	16	233,61	3.737,76
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	27,58	6.619,20
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	21,95	5.268,00
TOTAL SEM BDI - TIMON4						16.224,64
TAXA DE BDI (23,54 %)						3.819,28
TOTAL COM BDI - TIMON4						20.043,92

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.:1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/23¹⁰
FLS. 1109
RUB. 9

MUNICÍPIO DE TIMON - MA
SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	TIMON5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA	UN		3.822,70	
COMPOSICAO	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, L N 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	17,11	1.197,70
COTACAO	9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70	37,50	2.625,00
TOTAL SEM BDI - TIMON5						3.822,70
TAXA DE BDI (23,54 %)						899,86
TOTAL COM BDI - TIMON5						4.722,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	TIMON6	QUADRO CA DE 150A COMPLETO	UN		3.193,42	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	21,95	329,25
COMPOSICAO	09688/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	571,71	571,71
INSUMO	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4	169,57	678,28
INSUMO	17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1	1.516,68	1.516,68
INSUMO	04945/ORSE	ISOLADOR EPOXI BT 30 X 30	UN	8	6,60	52,80
INSUMO	02677/ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2	UN	15	2,98	44,70
TOTAL SEM BDI - TIMON6						3.193,42
TAXA DE BDI (23,54 %)						751,73
TOTAL COM BDI - TIMON6						3.945,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	TIMON7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA	UN		1.124,23	
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	92,48	462,40
COMPOSICAO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	52,53	52,53
COMPOSICAO	10270/ORSE	CONECTOR DE TERRA DUPLO - FORNECIMENTO	UN	5	18,57	92,85
COMPOSICAO	TIMON8	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15	34,43	516,45
TOTAL SEM BDI - TIMON7						1.124,23
TAXA DE BDI (23,54 %)						264,64
TOTAL COM BDI - TIMON7						1.388,87

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	TIMON8	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		34,43	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,95	4,39
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	27,58	5,51
INSUMO	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	23,37	24,53
TOTAL SEM BDI - TIMON8						34,43
TAXA DE BDI (23,54 %)						8,10
TOTAL COM BDI - TIMON8						42,53

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE ENERGIA

FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

MUNICÍPIO DE TIMON - MA

SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 1

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1110
PUB.

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		21,95	
INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	15,75	15,75
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,86	0,86
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSICAO	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,61	0,61
TOTAL SEM BDI - 88247						21,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		27,58	
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	21,17	21,17
INSUMO	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,86	0,86
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSICAO	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,82	0,82
TOTAL SEM BDI - 88264						27,58

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,74	
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,82	0,82
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
INSUMO	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	1	14,15	14,15
COMPOSICAO	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	0,17
TOTAL SEM BDI - 88278						18,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		233,61	
COMPOSICAO	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,87	30,87
COMPOSICAO	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1	25,57	25,57
COMPOSICAO	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURIS. AF_03/2016	H	1	4,94	4,94
COMPOSICAO	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1	3,92	3,92
COMPOSICAO	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1	44,62	44,62
COMPOSICAO	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	123,69	123,69
TOTAL SEM BDI - 93402						233,61

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.:1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, N° 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

MUNICÍPIO DE TIMON - MA

SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		17,11	
INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1	10,51	11,56
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	21,95	2,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	27,58	3,09
TOTAL SEM BDI - 93008						17,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	09688/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN		571,71	
INSUMO	10064/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	542,00	542,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	27,58	16,54
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	21,95	13,17
TOTAL SEM BDI - 09688/ORSE						571,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INEL	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		92,48	
INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	79,95	79,95
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	21,95	5,55
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	27,58	6,98
TOTAL SEM BDI - 96985						92,48

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
INHI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		52,53	
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	44,28	44,28
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	25,22	3,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	19,30	2,09
COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	189,65	2,67
TOTAL SEM BDI - 98111						52,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	10270/ORSE	CONECTOR DE TERRA DUPLO - FORNECIMENTO	UN		18,57	
INSUMO	11047/ORSE	CONECTOR DE TERRA DUPLO	UN	1	18,57	18,57
TOTAL SEM BDI - 10270/ORSE						18,57

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.:1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE ENERGIA

FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

13/21
PROC. Nº 1807/23
PLS. 1112
RUB.

MUNICÍPIO DE TIMON - MA

SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,61	
INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03916	15,75	0,61
TOTAL SEM BDI - 95316						0,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,82	
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03916	21,17	0,82
TOTAL SEM BDI - 95332						0,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,17	
INSUMO	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,01211	14,15	0,17
TOTAL SEM BDI - 95344						0,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		30,87	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,82	0,82
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1	26,01	26,01
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSICAO	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,44	0,44
TOTAL SEM BDI - 88286						30,87

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		25,57	
INSUMO	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000551	96.829,68	5,33
INSUMO	37752	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	0,0000343	590.270,25	20,24
TOTAL SEM BDI - 93397						25,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H		4,94	
INSUMO	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000073	96.829,68	0,70
INSUMO	37752	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	0,0000072	590.270,25	4,24
TOTAL SEM BDI - 93398						4,94

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurillo Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia - Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1113
RUB. 88

MUNICÍPIO DE TIMON - MA

SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H		3,92	
INSUMO	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	96.829,68	0,56
INSUMO	37752	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	0,0000057	590.270,25	3,36
TOTAL SEM BDI - 93399						3,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MAJUTENÇÃO. AF_03/2016	H		44,62	
INSUMO	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	96.829,68	6,67
INSUMO	37752	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	0,0000643	590.270,25	37,95
TOTAL SEM BDI - 93400						44,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		123,69	
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,43	4,68	123,69
TOTAL SEM BDI - 93401						123,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		21,95	
INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	15,75	15,75
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,86	0,86
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSICAO	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,61	0,61
TOTAL SEM BDI - 88247						21,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		27,58	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	21,17	21,17
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,86	0,86
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSICAO	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,82	0,82
TOTAL SEM BDI - 88264						27,58

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.:1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

15/21
PROC. Nº 1807/23
FLS. 119
RUB.

MUNICÍPIO DE TIMON - MA

SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM PCTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		25,22	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,17	1,17
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,84	0,84
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	19,20	19,20
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSICAO	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	0,42
TOTAL SEM BDI - 88309						25,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,30	
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,25	1,25
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,59	0,59
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1	13,57	13,57
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSICAO	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,30	0,30
TOTAL SEM BDI - 88316						19,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOVT	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3		189,65	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	70,00	77,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219	25,22	50,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329	19,30	58,53
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	25,76	1,84
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	19,41	1,29
TOTAL SEM BDI - 101618						189,65

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurino Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.:1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1115
RUB.

MUNICÍPIO DE TIMON - MA
SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 3

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,44	
INSUMO	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,01718	26,01	0,44
TOTAL SEM BDI - 95351						0,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,61	
INSUMO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03916	15,75	0,61
TOTAL SEM BDI - 95316						0,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,82	
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03916	21,17	0,82
TOTAL SEM BDI - 95332						0,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,42	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,02225	19,20	0,42
TOTAL SEM BDI - 95371						0,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,30	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,02225	13,57	0,30
TOTAL SEM BDI - 95378						0,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		25,22	
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,17	1,17
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,84	0,84
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	19,20	19,20
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	0,42
TOTAL SEM BDI - 88309						25,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,30	
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,25	1,25
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,59	0,59
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1	13,57	13,57
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSIÇÃO	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,30	0,30
TOTAL SEM BDI - 88316						19,30

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Roriz
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, N° 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

17/21
PROC. N° 1807/23
FLS. 1116
RUB.

MUNICÍPIO DE TIMON - MA
SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 3

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		25,76	
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,65	18,65
COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,67	0,67
COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,09	0,09
COMPOSICAO	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,84	0,84
COMPOSICAO	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	5,51	5,51
TOTAL SEM BDI - 91533						25,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		19,41	
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,65	18,65
COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,67	0,67
COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,09	0,09
TOTAL SEM BDI - 91534						19,41

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN: 1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia - Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1118
RUB. 17

MUNICÍPIO DE TIMON - MA

SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 4

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,42	
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,02225	19,20	0,42
TOTAL SEM BDI - 95371						0,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,30	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,02225	13,57	0,30
TOTAL SEM BDI - 95378						0,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,65	
INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,86	1,86
INSUMO	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,82	0,82
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,14	1,14
INSUMO	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1	14,06	14,06
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,58	0,58
COMPOSICAO	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	0,17
TOTAL SEM BDI - 88297						18,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H		0,67	
INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	12.637,89	0,67
TOTAL SEM BDI - 91529						0,67

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H		0,09	
INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	12.637,89	0,09
TOTAL SEM BDI - 91530						0,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		0,84	
INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	12.637,89	0,84
TOTAL SEM BDI - 91531						0,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CHOR	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		5,51	
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	1,03	5,35	5,51
TOTAL SEM BDI - 91532						5,51

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia-Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.:1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

19
21
PROC. Nº 1807/23
FLS. 1118
RUB.

MUNICÍPIO DE TIMON - MA
SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES - NÍVEL 5

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	LEIS SOCIAIS (%):	114,08	BDI (%): 23,54
				COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,17	
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,01211	14,06	0,17
TOTAL SEM BDI - 95360						0,17

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/2021
FLS. 1119
RUB. 8

MUNICÍPIO DE TIMON - MA
SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	1,270%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,230%
L	LUCRO	7,400%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	23,54%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) Para o tipo de obra "Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica", enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas, etc.; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural; a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitanos; a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificações 4221-9/02 e 4221-9/03 do CNAE.

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia - Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurílio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.:1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0



FIVE Energia – Soluções em Engenharia e Automação
Endereço: Rua Maria de Araújo, Nº 2872, Bairro Santo Antônio
CEP: 64.028-205 CNPJ: 21.130.088/0001-36
Telefone: (86)999629764;

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1120
RUB.

MUNICÍPIO DE TIMON - MA

SISTEMAS DE MINIGERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIMON, COM POTÊNCIAS DE 77,00 KWP E 104,65 KWP PARA ATENDER DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI MA-07/2023, SEINFRA 27, ORSE-07/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 114,08 BDI (%): 23,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	TOTAL	8,79%	3,52%	18,26%	7,17%
TOTAL		84,61%	47,70%	114,08%	71,35%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

Josimar Hendrio Ferraz Borges
Eng. Eletricista
RN: 191329191-0

Isadora Maria de Moura Rocha
Sócia-Administradora
CPF: 049.138.443-26

Maurilio Rocha Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-PI 31934
RN.: 1916909795

Gielson Vitor Oliveira Veras
Eng. Eletricista
RN: 191439066-0

PROC. N° 1807 / 23
FLS. 1127
RUB. 8

2



SOL a SOL Energia Renovável
CNPJ 45.647.919/0001-00

PROC. Nº 1807 / 23
FLS. 1122
RÚB. _____

PROPOSTA

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V. Sa. proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

DADOS DO PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: SOL A SOL ENERGIA RENOVÁVEL LTDA

CNPJ: 45.647.919/0001-00

INSC. EST.: 12.747.942-2

OPTANTE PELO SIMPLES? SIM (X) NÃO ()

ENDEREÇO: RUA DO AEROPORTO, 2572

BAIRRO: TESO DURO

CIDADE: CAXIAS

CEP: 65.603-600

E-MAIL: solasolenergia@hotmail.com

TELEFONE: (99) 8149-7829

FAX:

CONTATO DA LICITANTE: MARIA JURACI RIBEIRO BRITO

TELEFONE: (99) 98113-9148

BANCO DA LICITANTE: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL S/A (004)

CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE: 052.105-8

Nº DA AGÊNCIA: 093

À

COORDENAÇÃO GERAL DE CONTROLE DE LICITAÇÕES – CGCL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Praça São José S/N, centro, Timon/MA.

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital de Concorrência nº 008/2023 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para contratação de empresa especializada para execução dos serviços Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à Rede nos prédios vinculados a Secretaria municipal de Educação – SEMED, pelo valor Global de R\$ 7.300.554,00 (sete milhões, trezentos mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais), de acordo com a planilha de preços, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data da assinatura do contrato. Caso nossa proposta seja aceita obteremos garantia de um banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do contrato, para a realização do contrato.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar os serviços no prazo de 06 (seis) meses, a contar da data de assinatura do Contrato.


Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, 30/01/2024, representado um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CGCL o Sr. Francisco Rafael Ribeiro Brito, carteira de



SOL a SOL Energia Renovável
CNPJ 45.647.919/0001-00

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1123
RUB. 

identidade nº 1145978999 SSP/MA, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa.

Declaramos, ainda, a nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus Anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre os serviços e fornecimentos.

Caxias – MA, 27 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

MARIA JURACI RIBEIRO Assinado de forma digital por MARIA
BRITO:25590235391 JURACI RIBEIRO BRITO:25590235391
Dados: 2024.01.27 14:54:11 -03'00'

SOL A SOL ENERGIA RENOVÁVEL LTDA
CNPJ: 45.647.919/0001-00
MARIA JURACI RIBEIRO BRITO
CPF: 255.902.353-91 Cargo/Função: Sócia Administradora
RG: 26281612003-8 Órgão Expedidor: SSP-MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 27/01/2024	L.S. Hora: 114,06%	
LOCAL:	ZONA URBANA DE TIMON	BDI : 23,54%	L.S. Mês: 71,35%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA						R\$ 7.300.554,00
1.1	0001-1	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede. nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 104,65 KWP - BDI = 0,00	PRÓPRIA	und	6,00	R\$ 572.455,00	R\$ 3.434.730,00
1.2	0001-2	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede. nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 77 KWP - BDI = 0,00	PRÓPRIA	und	9,00	R\$ 429.536,00	R\$ 3.865.824,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 7.300.554,00
						VALOR TOTAL:	R\$ 7.300.554,00

José Caio Campos Maranhão
José Caio Campos Maranhão
Engenheiro Eletricista
CREA-MA Nº 112116321-1

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1124
RUB. _____

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBJETO: Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 27/01/2024	FONTE SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2023/12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 01/2024
LOCAL: ZONA URBANA DE TIMON	BDI : 23,54%			
	L.S. Hora: 114,08%			
	L.S. Mês: 71,35%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA										
1										R\$ 7.300.554,00
1.1	0001-1	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede, nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 104,65 KWP - BDI = 0,00	PRÓPRIA	und	6,00	R\$ 0,00	R\$ 572.455,00	R\$ 0,00	R\$ 572.455,00	R\$ 3.434.730,00
1.2	0001-2	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede, nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 77 KWP - BDI = 0,00	PRÓPRIA	und	9,00	R\$ 0,00	R\$ 429.536,00	R\$ 0,00	R\$ 429.536,00	R\$ 3.865.824,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 0,00	VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.300.554,00
VALOR TOTAL: R\$ 7.300.554,00	

PROC. Nº 1807/23
 FLS. 1125
 RÚB.

José Ciro Campos Mota
José Ciro Campos Mota
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MA Nº 112116321-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 27/01/2024	L.S. Hora: 114,06%	
LOCAL:	ZONA URBANA DE TIMON	BDI : 23,54%	L.S. Mês: 71,35%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1.1. 0001-1 Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede. nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 104,65 KWP (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07357488 CABO SOLAR 4MM-1000V - PRETO	PRÓPRIA	M	500,00000000	R\$ 8,00	R\$ 4.000,00
INS-35714055 CABO SOLAR 4MM-1000V - VERMELHO	PRÓPRIA	M	500,00000000	R\$ 8,00	R\$ 4.000,00
INS-00815607 CONECTOR MACHO/FÊMEA MC4	PRÓPRIA	UND	40,00000000	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00
INS-71440220 ESTRUTURA METÁLICA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO EM TELHADO CERÂMICO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
INS-51284428 INVERSOR 75KW TRIFÁSICO COM MONITORAMENTO ONLINE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
INS-50690537 MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLAR 550W MONOCRISTALINO	PRÓPRIA	UND	190,00000000	R\$ 2.560,29	R\$ 486.455,10
INS-90548087 PARAFUSOS, PORCAS E CONECTORES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 1.999,90	R\$ 1.999,90
INS-29361931 QUADRO COM PROTEÇÕES ELÉTRICAS CA (DISJUNTORES E DPS)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
TOTAL Material:					R\$ 572.455,00
VALOR:					R\$ 572.455,00

1.2. 0001-2 Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede. nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 77 KWP (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07357488 CABO SOLAR 4MM-1000V - PRETO	PRÓPRIA	M	300,00000000	R\$ 8,00	R\$ 2.400,00
INS-35714055 CABO SOLAR 4MM-1000V - VERMELHO	PRÓPRIA	M	300,00000000	R\$ 8,00	R\$ 2.400,00
INS-00815607 CONECTOR MACHO/FÊMEA MC4	PRÓPRIA	UND	25,00000000	R\$ 25,00	R\$ 625,00
INS-71440220 ESTRUTURA METÁLICA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO EM TELHADO CERÂMICO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
INS-51284428 INVERSOR 75KW TRIFÁSICO COM MONITORAMENTO ONLINE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
INS-38882999 MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLAR 550W MONOCRISTALINO	PRÓPRIA	UND	140,00000000	R\$ 2.479,36	R\$ 347.110,40
INS-68088679 PARAFUSOS, PORCAS E CONECTORES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 1.999,93	R\$ 1.999,93
INS-29361931 QUADRO COM PROTEÇÕES ELÉTRICAS CA (DISJUNTORES E DPS)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
TOTAL Material:					R\$ 429.536,33
VALOR:					R\$ 429.536,00

José Caio Campos Marinho
José Caio Campos Marinho
Engenheiro Eletricista
CREA-MA Nº 112116321-1

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1126
RUB. _____



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO:	Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação	DATA: 27/01/2024	L.S. Hora: 114,09%	
LOCAL:	ZONA URBANA DE TIMON	BDI: 23,54%	L.S. Mês: 71,35%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

0001-1 Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede. nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 104,65 KWP (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-07357488	CABO SOLAR 4MM-1000V - PRETO	PRÓPRIA	M	500,00000000	R\$ 8,00	R\$ 4.000,00
INS-35714055	CABO SOLAR 4MM-1000V - VERMELHO	PRÓPRIA	M	500,00000000	R\$ 8,00	R\$ 4.000,00
INS-00815607	CONECTOR MACHO/FÊMEA MC4	PRÓPRIA	UND	40,00000000	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00
INS-71440220	ESTRUTURA METÁLICA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO EM TELHADO CERÂMICO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
INS-51284428	INVERSOR 75KW TRIFÁSICO COM MONITORAMENTO ONLINE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
INS-50690537	MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLAR 550W MONOCRISTALINO	PRÓPRIA	UND	190,00000000	R\$ 2.560,29	R\$ 486.455,10
INS-90548087	PARAFUSOS, PORCAS E CONECTORES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 1.999,90	R\$ 1.999,90
INS-29361931	QUADRO COM PROTEÇÕES ELÉTRICAS CA (DISJUNTORES E DPS)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
TOTAL Material:					R\$ 572.455,00	
VALOR:					R\$ 572.455,00	

0001-2 Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede. nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 77 KWP (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-07357488	CABO SOLAR 4MM-1000V - PRETO	PRÓPRIA	M	300,00000000	R\$ 8,00	R\$ 2.400,00
INS-35714055	CABO SOLAR 4MM-1000V - VERMELHO	PRÓPRIA	M	300,00000000	R\$ 8,00	R\$ 2.400,00
INS-00815607	CONECTOR MACHO/FÊMEA MC4	PRÓPRIA	UND	25,00000000	R\$ 25,00	R\$ 625,00
INS-71440220	ESTRUTURA METÁLICA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO EM TELHADO CERÂMICO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
INS-51284428	INVERSOR 75KW TRIFÁSICO COM MONITORAMENTO ONLINE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
INS-38882999	MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLAR 550W MONOCRISTALINO	PRÓPRIA	UND	140,00000000	R\$ 2.479,36	R\$ 347.110,40
INS-68088679	PARAFUSOS, PORCAS E CONECTORES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 1.999,93	R\$ 1.999,93
INS-29361931	QUADRO COM PROTEÇÕES ELÉTRICAS CA (DISJUNTORES E DPS)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
TOTAL Material:					R\$ 429.535,33	
VALOR:					R\$ 429.536,00	

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1122
RÚB. _____

José Caio Campos
José Caio Campos Marinho
Engenheiro Eletricista
CREA-MA Nº 112116321-1

[Handwritten signatures and initials]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO: Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação

LOCAL: ZONA URBANA DE TIMON

DATA : 27/01/2024
BDI : 23,54%
L.S. Hora: 114,08%
L.S. Mês: 71,35%

FONTE
 SINAPI
 PRÓPRIA

VERSÃO
 2023/12 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

DATA REF.
 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0001-2	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede, nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 77 KWP	PRÓPRIA	Serviço	und	9,00	R\$ 429.536,00	R\$ 3.865.824,00	52,95%	52,95%	B
0001-1	Implantação de Sistemas de Geração de Energia Solar Fotovoltaica conectada à rede, nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação - SEMEP, contemplando: Elaboração de Projeto Executivo, aprovação de Projeto Executivo na concessionária. Fornecimento, instalação, comissionamento e testes dos sistemas para atendimento às demandas da Semed (tabela 1.2 do Termo de Referência) - 104,65 KWP	PRÓPRIA	Serviço	und	6,00	R\$ 572.455,00	R\$ 3.434.730,00	47,05%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000% R\$ 7.300.554,00

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 7.300.554,00

PROC. Nº 1807/23
 FLS. 1128
 RÚB. 7

José Ciro Campos Hood
José Ciro Campos Hood
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MA Nº 112116321-1

[Handwritten signatures]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO: Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação
LOCAL: ZONA URBANA DE TIMON

DATA : 27/01/2024
BDI : 23,54%
L.S. Hora: 114,08%
L.S. Mês: 71,35%

FONTE
 SINAPI
 PRÓPRIA

VERSÃO
 2023/12 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

DATA REF.
 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
38882999	MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLAR 550W MONOCRISTALINO	PRÓPRIA	Material	UND	1.260,00	R\$ 2.479,36	R\$ 3.123.993,60	42,79%	42,79%	A
50690537	MÓDULO FOTOVOLTAICO SOLAR 550W MONOCRISTALINO	PRÓPRIA	Material	UND	1.140,00	R\$ 2.560,29	R\$ 2.918.730,60	39,98%	82,77%	C
71440220	ESTRUTURA METÁLICA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO EM TELHADO CERÂMICO	PRÓPRIA	Material	UND	15,00	R\$ 35.000,00	R\$ 525.000,00	7,19%	89,96%	C
51284428	INVERSOR 75KW TRIFÁSICO COM MONITORAMENTO ONLINE	PRÓPRIA	Material	UND	15,00	R\$ 30.000,00	R\$ 450.000,00	6,16%	96,13%	C
29361931	QUADRO COM PROTEÇÕES ELÉTRICAS CA (DISJUNTORES E DPS)	PRÓPRIA	Material	UND	15,00	R\$ 10.000,00	R\$ 150.000,00	2,05%	98,18%	C
35714055	CABO SOLAR 4MM-1000V - VERMELHO	PRÓPRIA	Material	M	5.700,00	R\$ 8,00	R\$ 45.600,00	0,62%	98,81%	C
07357488	CABO SOLAR 4MM-1000V - PRETO	PRÓPRIA	Material	M	5.700,00	R\$ 8,00	R\$ 45.600,00	0,62%	99,43%	C
68088679	PARAFUSOS, PORCAS E CONECTORES	PRÓPRIA	Material	UND	9,00	R\$ 1.999,93	R\$ 17.999,37	0,25%	99,68%	C
90548087	PARAFUSOS, PORCAS E CONECTORES	PRÓPRIA	Material	UND	6,00	R\$ 1.999,90	R\$ 11.999,40	0,16%	99,84%	C
00815607	CONECTOR MACHO/FÊMEA MC4	PRÓPRIA	Material	UND	465,00	R\$ 25,00	R\$ 11.625,00	0,16%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000% R\$ 7.300.547,97

Outros R\$ 6,03

Valor total do Orçamento R\$ 7.300.554,00

PROC. Nº 1807/23
 FLS. 1129
 RÚB.

José Ciro Campos Moraes
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MA Nº 112116321-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação	DATA :	27/01/2024	VERSÃO	2023/12 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	01/2024
LOCAL:	ZONA URBANA DE TIMON	BDI :	23,54%	FONTE	SINAPI		
		L.S. Hora:	114,08%		PRÓPRIA		
		L.S. Mês:	71,35%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 7.300.554,00	16,67% R\$ 1.217.002,35	16,67% R\$ 1.217.002,35	16,67% R\$ 1.217.002,35	16,67% R\$ 1.217.002,35	16,66% R\$ 1.216.272,30	16,66% R\$ 1.216.272,30	100,00% R\$ 7.300.554,00
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 0,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00% R\$ 0,00
		R\$ 7.300.554,00	R\$ 1.217.002,35	R\$ 1.217.002,35	R\$ 1.217.002,35	R\$ 1.217.002,35	R\$ 1.216.272,30	R\$ 1.216.272,30	R\$ 7.300.554,00

PROC. Nº 1807/23
 FLS. 1130
 RÚB. 2

MR

José Ciro Campos Hoed
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MA Nº 112116321-1

[Signature]

[Signature]

[Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 27/01/2024	L.S. Hora: 114,08%	
		BDI : 23,54%	L.S. Mês: 71,35%	
LOCAL:	ZONA URBANA DE TIMON	FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,40%

CA	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:	
	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,80%
	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,07%

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1131
RUB.

CF	CUSTOS FINANCEIROS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
	TOTAL	1,23%

IT	IMPOSTOS	
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 23,54%

$$\left(\frac{((1 + CA) \times (1 + CF) \times (1 + B))}{(1 - IT)} \right) - 1$$

José Caio Campos Marinho
Engenheiro Eletricista
CREA-MA Nº 112116321-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	Implantação de Usina de Geradores de Energia Solar em Unidades Escolares no âmbito da Secretaria Municipal de Educação	DATA : 27/01/2024	L.S. Hora: 114,08%	
LOCAL:	ZONA URBANA DE TIMON	BDI : 23,54%	L.S. Mês: 71,35%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL		37,80%	37,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		47,22%	18,16%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
TOTAL		10,80%	8,22%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
TOTAL		18,26%	7,17%

A + B + C + D = 114,08% 71,35%

PROC. Nº 1807/23
FLS. 1132
RUB. _____

José Caio Campos Maranhão
José Caio Campos Maranhão
Engenheiro Eletricista
CREA-MA Nº 112116321-1



SOL a SOL Energia Renovável
CNPJ 45.647.919/0001-00

ENVELOPE Nº 2

PROPOSTA

CGCL - PMT

CONCORRENCIA SRP Nº 008/2023

SOL A SOL ENERGIA RENOVÁVEL LTDA

CNPJ: 45.647.919/0001-00

PROC. Nº 1802/23
PLS. 1133/23
RUB. 8