

**DELTA CON**  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4  
deltacon-locacoes@hotmail.com



# PROPOSTA DE PREÇOS

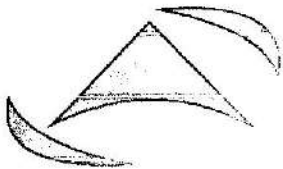
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-SESA

**DATA:** 03 DE MARÇO DE 2022 – 08:30Hs

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA Nº 47784-D

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



TIANGUÁ-CE, 03 DE MARÇO DE 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-SESA

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 95.702,65 (noventa e cinco mil e setecentos e dois reais e sessenta e cinco centavos), conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco vírgula zero oito) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

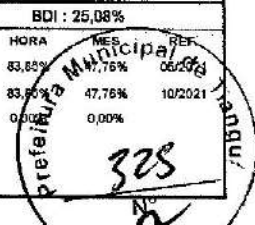
Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 47.784 - D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	VERSAO	HORA
LOCAL:	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.160,22</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	22,46	269,52
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>705,34</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,65	44,65	475,52
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,87	25,91	229,82
3	<b>SISTEMA DE COMBATE E PROTEÇÃO À INCÊNDIO</b>						<b>41.310,82</b>
3.1	96681	TUBO. PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2015	SINAPI	M	50,00	129,34	6.467,00
3.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,35	186,80	7.910,98
	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.052,42	6.157,26
3.4	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	587,97	587,97
3.5	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	320,99	1.925,94
3.6	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	219,69	1.098,45
3.7	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	653,04	653,04
3.8	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	949,16	949,16
3.9	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.542,06	3.084,12
3.10	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	644,78	5.803,02
3.11	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	9,00	44,15	397,35
3.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	262,71	5.054,20
3.13	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,45	737,85	332,03
3.14	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	12,00	74,20	890,40
4	<b>SPDA</b>						<b>32.269,67</b>
4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	220,00	46,45	10.219,00
4.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	22,00	24,47	538,34
	COMP. 24755711 - PMT	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8 x 1/8" - MERCADO	PRÓPRIA	M	382,80	20,08	7.686,62
4.4	COMP. 74792304 - PMT	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4 x 1/4" - MERCADO	PRÓPRIA	M	65,00	40,79	2.651,35
4.5	INS-078849 - PMT	PRESÍLIA PARA CABO DE COBRE 16/50mm²	PRÓPRIA	UN	300,00	2,20	660,00
4.6	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	3,00	10,81	32,43
4.7	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	13,00	30,82	400,66
4.8	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	179,12	0,47	84,19
4.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	16,00	251,87	4.029,92
4.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	16,00	154,34	2.469,44
4.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.696,32	2.696,32
4.12	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	801,40	801,40
5	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>1.067,00</b>
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	10,67	1.067,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>78.513,16</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>19.189,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>95.702,65</b>	

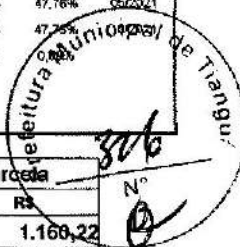
Noventa e Cinco Mil Setecentos e Dois reais e Sessenta e Cinco centavos

Diego David Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA Nº 478849-1

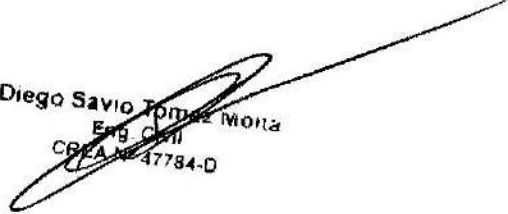
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>DATA:</b> 03/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>SINAPI:</b>	<b>MEB:</b>

<b>REF.</b>	05/2021
<b>HORA:</b>	83,85%
<b>MEB:</b>	47,76%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



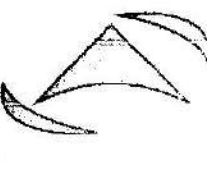
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,21	1.160,22	50,00	580,11	50,00	580,11	100,00	1.160,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,74	705,34	100,00	705,34	0,00	0,00	100,00	705,34
3	SISTEMA DE COMBATE E PROTEÇÃO À INCÊNDIO	43,17	41.310,92	100,00	41.310,92	0,00	0,00	100,00	41.310,92
4	SPDA	33,72	32.269,67	50,00	16.134,84	50,00	16.134,83	100,00	32.269,67
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,11	1.067,00	50,00	533,50	50,00	533,50	100,00	1.067,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	19.189,50	77,46	14.864,19	22,54	4.325,31	100,00	19.189,50
			95.702,65	77,46	74.128,90	22,54	21.573,75		
				77,46	74.128,90	100,00	95.702,65		

  
 Diego Savio Tomaz Mota  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 47784-D

#

#

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>VERSAO</b>	HORA MES REF.	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85% 47,78% 05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO	83,85% 47,78% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,38	10,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>19,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,45</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>37,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,68</b>

### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,10	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,38	6,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,46</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,09</b>

### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,38	15,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,76</b>

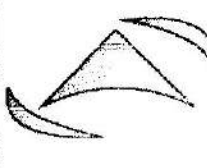
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>28,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,65</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,85</b>

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,38	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,15</b>

**Diego Saviolima Moita**  
Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/03/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	VERSIÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELL	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	25,91
VALOR BDI (25,08%):	6,50
VALOR COM BDI:	32,41

### 96681 - TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039884	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,06500000	114,97	122,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,44</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	10,55	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	12,79	2,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	127,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	129,34
VALOR BDI (25,08%):	32,44
VALOR COM BDI:	161,78

### C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,29	11,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	8,10	14,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,91</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,27	0,46
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	86,38	120,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	147,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	39,50
VALOR COM ENCARGOS:	186,80
VALOR BDI (25,08%):	48,86
VALOR COM BDI:	235,66

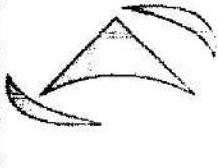
Diego Savio Torres Moita  
Eng. Civil  
CREA Nº 47784-D

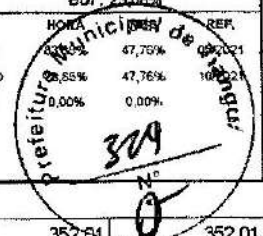
### C0001 - ABRIGO PI/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	6,29	29,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	8,10	37,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,95</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>VEREADOR:</b>	VEREADOR
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>SINAPI:</b>	2021/09 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA UN	1,00000000	352,94	352,01
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	77,27	77,27
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA UN	1,00000000	114,24	114,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,41000000	0,27	0,38
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA UN	1,00000000	1.163,14	1.163,14
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	176,40	176,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.883,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.850,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (5,65%):</b>	<b>102,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.052,42</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>514,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.567,17</b>

### C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,29	6,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,10	8,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	551,63	551,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>566,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>566,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,85%):</b>	<b>21,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>587,97</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>147,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>735,43</b>

### C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,29	7,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,10	9,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,56</b>

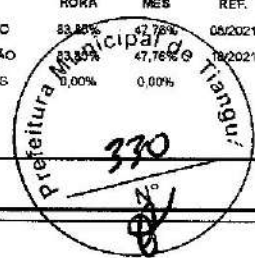
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,27	0,76
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	278,44	278,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>295,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,85%):</b>	<b>25,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>320,99</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>80,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>401,49</b>

  
**Diego Savio** Técnico em Engenharia  
 CREA Nº 47784-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO



### C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,29	7,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,10	9,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,27	0,76
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	177,14	177,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>177,90</b>

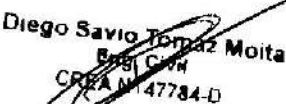
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>25,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>219,69</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>55,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,79</b>

### C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,29	7,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,10	9,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,10	24,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	5,38	27,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,15	5,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	74,67	1,58
10411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	218,41	218,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	1,08	5,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,55	12,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,27	0,38
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	176,40	176,40
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	90,00000000	0,57	51,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>470,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>539,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>113,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>653,04</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>163,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>816,82</b>

  
 Diego Savio Tomaz Moita  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 47784-D

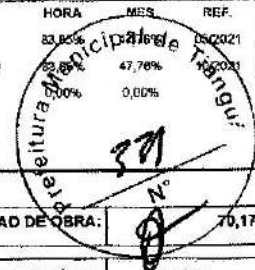
### C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	6,29	37,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,10	32,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022-SESA	<b>VERÃO</b>	HORA MES REF.	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 20,00% 0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA: 70,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	SEINFRA	UN	1,00000000	770,94	770,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>770,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	841,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	108,05
VALOR COM ENCARGOS:	949,16
VALOR BDI (25,08%):	238,05
VALOR COM BDI:	1.187,21

46 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	6,29	18,87
12312	SEINFRA	H	0,80000000	8,10	6,48
12320	SEINFRA	H	3,00000000	8,10	24,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,30000000	44,26	13,28
10255	SEINFRA	UN	1,00000000	1.164,73	1.164,73
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11291	SEINFRA	UN	1,00000000	11,39	11,39
12216	SEINFRA	M	6,00000000	25,82	154,92
12268	SEINFRA	UN	1,00000000	71,63	71,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.416,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.466,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	75,64
VALOR COM ENCARGOS:	1.542,06
VALOR BDI (25,08%):	386,75
VALOR COM BDI:	1.928,81

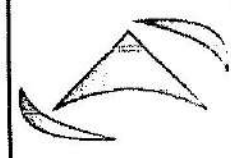
C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	6,29	2,52
12320	SEINFRA	H	0,40000000	8,10	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	SEINFRA	UN	1,00000000	628,83	628,83
11566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>630,25</b>

  
 Diego Savio Tomaz Moita  
 CREA Nº 47784-D

VALOR SEM ENCARGOS:	636,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,77
VALOR COM ENCARGOS:	644,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO    0,00%    47,76%    05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO    0,00%    0,00%    10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%



VALOR BDI (25,08%)	161,71
VALOR COM BDI	806,49

### C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,29	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,10	12,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,07	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,48
VALOR COM ENCARGOS:	44,15
VALOR BDI (25,08%):	11,07
VALOR COM BDI:	55,22

### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,10	4,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,38	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,74</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,91	234,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,91</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	241,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,06
VALOR COM ENCARGOS:	252,71
VALOR BDI (25,08%):	63,38
VALOR COM BDI:	316,09

Diego Savio Torres Moita  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 47784-D

### C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

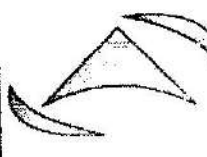
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	30,27	27,24
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,64	11,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>38,60</b>

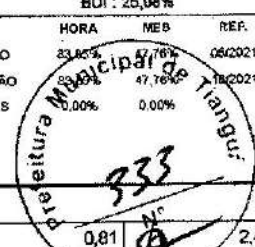
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,10	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,38	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94

✍

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º D1/2022-SESA	<b>VERSAO</b>	HORA	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	33,85%	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	601,93	601,93
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	16,98	50,94
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,06	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>683,40</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	248,16	4,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	712,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,29
VALOR COM ENCARGOS:	737,85
VALOR BDI (25,08%):	185,05
VALOR COM BDI:	922,90

### C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	10,66	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,53</b>

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	8,10	9,73
12543 SERVENTE	H	1,62000000	5,38	8,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,45</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,06460000	66,15	4,27
10280 BRITA	M3	0,05850000	74,67	4,37
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,55	11,00
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,18	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>24,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	42,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	31,22
VALOR COM ENCARGOS:	74,20
VALOR BDI (25,08%):	18,61
VALOR COM BDI:	92,81

Diego Savio Torres Motta  
 CREA Nº 47784-D

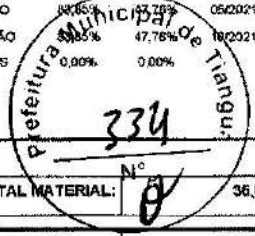
### C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	6,29	1,95
12312 ELETRICISTA	H	0,31000000	8,10	2,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,46</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	34,36	35,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>VEREADOR:</b>	VEREADOR
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>SINAPI:</b>	2021/09 COM DESONERAÇÃO



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	36,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	39,51
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	6,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	46,45
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	11,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	58,10

### C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,29	1,07
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,10	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336   CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,86	18,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,67
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	3,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,47
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	6,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,61

### COMP-24755711 - PMT - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8 x 1/8" - MERCADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	6,29	1,95
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,10	2,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-522584 - PMT   BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8 x 1/8	PRÓPRIA	M	1,02000000	8,51	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,14
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	6,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,08
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	5,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,12

**Diego Savio Tomaz**  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 1784-D

### COMP-74792304-PMT - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4 x 1/4" - MERCADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	6,29	1,95
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,10	2,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	B27.1 COM DESONERAÇÃO	22,85%	47,75%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	22,85%	47,75%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



INS-741778-PMT	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4 x 1/4" - MERCADO	PRÓPRIA	M	1,02000000	28,81	29,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	29,39

VALOR SEM ENCARGOS:	33,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,79</b>
VALOR BDI (25,08%):	10,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,02</b>

### INS-078849-PMT - PRESÍLIA PARA CABO DE COBRE 16/50mm² (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,20</b>
VALOR BDI (25,08%):	0,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,75</b>

### C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,29	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,35	8,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (89,85%):	1,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,81</b>
VALOR BDI (25,08%):	2,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,52</b>

### C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

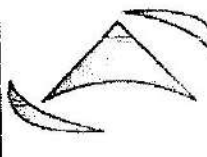
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,29	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,36	28,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,36</b>

**Diego Sávio Tomaz Moita**  
 Eng. Civil  
 CREA/MG 47784-D

VALOR SEM ENCARGOS:	29,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,82</b>
VALOR BDI (25,08%):	7,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,78% REP. 05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



### I2525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,47
VALOR BDI (26,08%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,59

### C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,29	22,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,10	12,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,88	74,04
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,60	50,60
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	198,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	53,86
VALOR COM ENCARGOS:	251,87
VALOR BDI (26,08%):	63,17
VALOR COM BDI:	315,04

### 14 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	80,22	64,18
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,68	8,33
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	320,82	8,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	14,26	3,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	81,10	9,73
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	14,79	8,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>102,27</b>

  
 Diego Savio Tobias Moita  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 47784-D

VALOR SEM ENCARGOS:	102,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	82,07
VALOR COM ENCARGOS:	164,34
VALOR BDI (26,08%):	38,71
VALOR COM BDI:	193,05

### C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF



SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,81	108,81
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	657,04	657,04
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	28,19	563,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	622,33	622,33
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	92,60	92,60
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3 00M	SEINFRA	UN	1,00000000	132,43	132,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.177,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.177,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	519,31
VALOR COM ENCARGOS:	2.696,32
VALOR BDI (25,08%):	676,24
VALOR COM BDI:	3.372,56

### C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

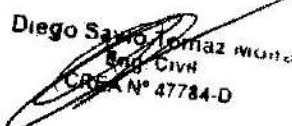
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,29	50,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	8,10	64,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>115,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,36	54,36
I0341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	48,41	145,23
I0850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	109,20	109,20
I10254 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,81	157,81
I1888 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,52	40,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>607,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	822,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	179,07
VALOR COM ENCARGOS:	1.001,40
VALOR BDI (25,08%):	200,89
VALOR COM BDI:	1.202,29

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,38	3,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,77</b>

  
 Diego Santos Tomaz  
 Eng. CIVIL  
 CREA Nº 47784-D

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,67
VALOR BDI (25,08%):	2,68
VALOR COM BDI:	13,35

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA :</b> 03/03/2022	<b>BDI : 25,08%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022-SESA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

**BDI = 25,08%**

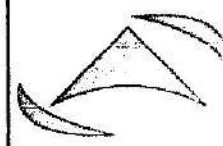
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**Diego Santo Tomaz Moita**  
 Eng. Civil  
 CREA N° 47784-D

*DM*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/03/2022	BDI : 29,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SESA	<b>POENTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Féas Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Féas Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**Diego Sávio Tomaz Moita**  
 Eng.º Civil  
 CREA Nº 47784-D



**DECLARAÇÃO E RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-SESA;

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE;

A DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00 sediada na Rua Poeta Lauro Menezes nº 578, andar 01, sala 01, centro, Tianguá – CE, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador do RG nº 2000028020651 do CPF nº 008.075.303-52 e do CREA nº 47.784-D, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório junto ao município de Tianguá, Estado do Ceará, que disponibiliza das exigências mínimas relativas para instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, estes últimos estarão à disposição para executarem os serviços considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação constantes da seguinte relação de disponibilidade, dentre outros:

**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO FABR.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1.0	Andaimes	Fab. Própria	-	Bom	30
2.0	Carrinho de mão reforçado	TRAMONTINA	2020	Ótimo	02
3.0	Rosqueadeira Elétrica ½" a 4"	Tander	2019	Bom	01
4.0	Policorte 2400w	Bosch	2018	Bom	01
5.0	Kits de trabalho para electricista	Diversos	2020	Ótimo	02
6.0	Kit de equipamento de medição	Diversos	-	Ótimo	01

**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
1.0	DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA	ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO	11 ANOS

Tianguá, 03 de março de 2022

Atenciosamente,

  
Diego Sávio Tomaz Moita  
Engenheiro  
CREA Nº 47784-D