

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI			
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA			
LOCAL:	MPMA/TJMA			
CLIENTE:	PGJ-MA			
UNIDADES:	1.0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO, ART, MOBILIZAÇÃO						13.047,00
1.1	012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SBC	UN	1,00	3.472,86	3.472,86
1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00	100,79	6.047,40
1.3	CE 04.10.0146 (I)	Encarregado de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	SCO	h	320,00	10,29	3.292,80
1.4	COM-77845754	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução	Composições	und	1,00	233,94	233,94
2	INFRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						1.815,58
2.1	071253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	GOINFRA	M	18,00	43,84	789,12
2.2	059860	CONDULETE ALUMINIO "X" 1.1/4" COM TAMPA	SBC	UN	4,00	59,10	236,40
2.3	061946	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4"	SBC	M	5,00	27,55	137,75
2.4	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	SETOP	m	5,00	23,29	116,45
2.5	09.05.71 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	SIURB	UN	2,00	267,93	535,86
3	MATERIAIS REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						52.443,82
3.1	39.27.030	CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTOSUSTENTADO CFOA-SM-AS80 12F - FURUKAWA OU SIMILAR	CPOS	M	2.000,00	14,65	29.300,00
3.2	COM-75656515	CABO DE FIBRA OPTICA CFOA-SM-DDR-S-12F - FURUKAWA OU SIMILAR	Composições	M	600,00	22,31	13.386,00
3.3	COM-49841502	FIXAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA EM POSTE CIRCULAR	Composições	UN	10,00	56,24	562,40
3.4	COM-76837567	CORDÃO OPTICO DUPLEX CONEC SM LC-UPC/PC-UPC 1,5M LSZH AZ	Composições	UN	24,00	203,88	4.893,12
3.5	COM-07187034	DIO A270 PARA 24FO SM LC/UPC - COM ACESSÓRIOS	Composições	UN	3,00	1.434,10	4.302,30
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.571,30
4.1	CO 05.10.0050 (I)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).	SCO	m2.mes	43,20	6,50	280,80
4.2	150916	LIMPEZA GERAL DA OBRA	CAEMA	m2	100,00	12,08	1.208,00
4.3	12.60.02 (E)	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	SIURB	M2	100,00	5,07	507,00
4.4	12.70.31 (E)	RECOLOCAÇÃO DE FORROS, APOIADOS OU ENCAIXADOS	SIURB	M2	100,00	5,25	525,00
4.5	201027	PODA DE ARVORES DE GRANDE PORTE	SBC	UN	2,00	25,25	50,50
VALOR BDI TOTAL:						17.623,16	
VALOR ORÇAMENTO:						69.877,70	
VALOR TOTAL:						87.500,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/05/2023
MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
 Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

1.1. 012689 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	16,5980	175,44
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	52,7230	557,28
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	18,5510	315,74
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	16,5980	282,50
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	26,3620	448,68
I099014	MARCENEIRO 1a. CLASSE	SBC	H	5,8580	253,53
I099550	PINTOR	SBC	H	12,6930	216,03
I099900	SERVENTE	SBC	H	92,6920	1.024,25
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	11,7160	199,41
TOTAL Mão de Obra:					3.472,86
VALOR:					3.472,86

1.2. 91677 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					1,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	95,51
TOTAL Mão de Obra:					95,51
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	3,41
TOTAL Serviço:					3,41
VALOR:					100,79

1.3. CE 04.10.0146 (I) - Encarregado de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado) (h)

Eventuais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	0,00
TOTAL Eventuais:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI901450	Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	SCO	h	1,00000000	10,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

TOTAL Mão de Obra:	10,29
VALOR:	10,29

1.4. COM-77845754 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92575637 ART	Composições	und	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL Serviço:					233,94
VALOR:					233,94

2.1. 071253 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4" (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
071253 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	M	1,0000	43,84	43,84
TOTAL Serviço:					43,84
VALOR:					43,84

2.2. 059860 - CONDULETE ALUMINIO "X" 1.1/4" COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I033292 CONDULETE ALUMINIO "X" 1.1/4" COM TAMPA	SBC	UN	1,0000	46,60	46,60
TOTAL Material:					46,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,4530	10,57	4,79
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,4530	17,02	7,71
TOTAL Mão de Obra:					12,50
VALOR:					59,10

2.3. 061946 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I085233 ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4"	SBC	M	1,0000	19,33	19,33
TOTAL Material:					19,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2980	10,57	3,15
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,2980	17,02	5,07
TOTAL Mão de Obra:					8,22
VALOR:					27,55

2.4. ED-4155 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") (m)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-4159	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO: 1.1/ 4") m	m	1,0000000	2,25	2,25
				TOTAL MATERIAIS:	2,25

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	24,48	12,24
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	17,61	8,80
				TOTAL SERVIÇOS:	21,04
				Custo Direto Total:	23,29
				VALOR:	23,29

2.5. 09.05.71 (E) - CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54853 CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	SIURB	Un	1,000000	214,31	214,31
				TOTAL Material:	214,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,900000	15,70	14,13
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	21,94	39,49
				TOTAL Mão de Obra:	53,62
				VALOR:	267,93

3.1. 39.27.030 - CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTOSUSTENTADO CFOA-SM-AS80 12F - FURUKAWA OU SIMILAR (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65309611 CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTOSUSTENTADO CFOA-SM-AS80 12F - FURUKAWA OU SIMILAR	Composições	M	1,02000000	6,30	6,43
				TOTAL Material:	6,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,36	3,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,74	4,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,22
				VALOR:	14,65

3.2. COM-75656515 - CABO DE FIBRA OPTICA CFOA-SM-DDR-S-12F - FURUKAWA OU SIMILAR (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20000000	10,57	2,11
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	16,51	3,30
				TOTAL Mão de Obra:	5,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

I000387	CABO DE FIBRA OPTICA CFOA-SM-DDR-S-12F - FURUKAWA OU SIMILAR	SBC	M	1,00000000	16,90	16,90	
						TOTAL Serviço:	16,90
						VALOR:	22,31

3.3. COM-49841502 - FIXAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA EM POSTE CIRCULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	SINAPI	UN	1,00000000	47,60	47,60	
						TOTAL Material:	47,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	12,30	3,69	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	16,51	4,95	
						TOTAL Mão de Obra:	8,64
						VALOR:	56,24

3.4. COM-76837567 - CORDÃO OPTICO DUPLEX CONEC SM LC-UPC/PC-UPC 1,5M LSZH AZ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1612003036005	PATCH CORD ÓPTICO (CORDÃO ÓPTICO) DUPLEX, LC-UPC, MONOMODO, 2,5M DE COMPRIMENTO.	CAESB	un	1,00000000	199,37	199,37	
						TOTAL Material:	199,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AD 39.05.0206 (/)	Tecnico em eletronica ou eletrotecnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	SCO	h	0,20000000	22,53	4,51	
						TOTAL Serviço:	4,51
						VALOR:	203,88

3.5. COM-07187034 - DIO A270 PARA 24FO SM LC/UPC - COM ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I043615	FIBRA OPTICA - BANDEJA DE EMENDA OPTICA 24 Fo OT-8413-BE	SBC	UN	1,00000000	15,90	15,90	
I000880	FIBRA OPTICA - EXTENSAO OPTICA CONECTORIZADA 02F MM (50.0) OM3 10GIGABIT LC-UPC 1.5M D0.9 FURUKAWA	SBC	UN	1,00000000	141,90	141,90	
INS-883581	KIT DIO COMPLETO SC/APC PARA 24 FIBRAS SM (BANDEJA, PIGTAIL E ACOPLADORES)	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	545,00	545,00	
						TOTAL Material:	702,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	25,61	102,44	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	102,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
059251	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	SBC	UN	1,00000000	628,86	628,86	
						TOTAL Serviço:	628,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

VALOR: 1.434,10

4.1. CO 05.10.0050 (I) - Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100). (m2.mes)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEQ011550	Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	SCO	dia	10,00000000	0,65	6,50
TOTAL Equipamento:						6,50
VALOR:						6,50

4.2. 150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	17,25	12,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,08
VALOR:						12,08

4.3. 12.60.02 (E) - RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,200000	15,70	3,14
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,100000	19,38	1,93
TOTAL Mão de Obra:						5,07
VALOR:						5,07

4.4. 12.70.31 (E) - RECOLOCAÇÃO DE FORROS, APOIADOS OU ENCAIXADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,150000	15,70	2,35
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,150000	19,38	2,90
TOTAL Mão de Obra:						5,25
VALOR:						5,25

4.5. 201027 - PODA DE ARVORES DE GRANDE PORTE (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099355	JARDINEIRO	SBC	H	0,8400	11,05	9,28
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,4450	11,05	15,97
TOTAL Mão de Obra:						25,25
VALOR:						25,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

COM-77845754 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART de Execução (und)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92575637 ART	Composições	und	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL Serviço:					233,94
VALOR:					233,94

39.27.030 - CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTOSUSTENTADO CFOA-SM-AS80 12F - FURUKAWA OU SIMILAR (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65309611 CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTOSUSTENTADO CFOA-SM-AS80 12F - FURUKAWA OU SIMILAR	Composições	M	1,02000000	6,30	6,43
TOTAL Material:					6,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,36	3,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,74	4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,22
VALOR:					14,65

COM-75656515 - CABO DE FIBRA OPTICA CFOA-SM-DDR-S-12F - FURUKAWA OU SIMILAR (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20000000	10,57	2,11
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	16,51	3,30
TOTAL Mão de Obra:					5,41
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000387 CABO DE FIBRA OPTICA CFOA-SM-DDR-S-12F - FURUKAWA OU SIMILAR	SBC	M	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL Serviço:					16,90
VALOR:					22,31

COM-49841502 - FIXAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA EM POSTE CIRCULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013343 KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	SINAPI	UN	1,00000000	47,60	47,60
TOTAL Material:					47,60
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	12,30	3,69
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	16,51	4,95
TOTAL Mão de Obra:					8,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

VALOR: 56,24

COM-76837567 - CORDÃO OPTICO DUPLEX CONEC SM LC-UPC/PC-UPC 1,5M LSZH AZ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1612003036005	PATCH CORD ÓPTICO (CORDÃO ÓPTICO) DUPLEX, LC-UPC, MONOMODO, 2,5M DE COMPRIMENTO.	CAESB	un	1,00000000	199,37	199,37
TOTAL Material:						199,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AD 39.05.0206 (/)	Tecnico em eletronica ou eletrotecnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	SCO	h	0,20000000	22,53	4,51
TOTAL Serviço:						4,51

VALOR: 203,88

COM-07187034 - DIO A270 PARA 24FO SM LC/UPC - COM ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043615	FIBRA OPTICA - BANDEJA DE EMENDA OPTICA 24 Fo OT-8413-BE	SBC	UN	1,00000000	15,90	15,90
I000880	FIBRA OPTICA - EXTENSAO OPTICA CONECTORIZADA 02F MM (50.0) OM3 10GIGABIT LC-UPC 1.5M D0.9 FURUKAWA	SBC	UN	1,00000000	141,90	141,90
INS-883581	KIT DIO COMPLETO SC/APC PARA 24 FIBRAS SM (BANDEJA, PIGTAIL E ACOPLADORES)	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	545,00	545,00
TOTAL Material:						702,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	25,61	102,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						102,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
059251	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	SBC	UN	1,00000000	628,86	628,86
TOTAL Serviço:						628,86

VALOR: 1.434,10

150916 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	17,25	12,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,08

VALOR: 12,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

88266 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL Mão de Obra:						19,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL Serviço:						0,62
VALOR:						25,61

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL Mão de Obra:						11,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:						0,25
VALOR:						17,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
TOTAL Mão de Obra:						12,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						18,36

ED-14686 - FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAIS:					0,86
Custo Direto Total:					0,86
VALOR:					0,86

ED-14664 - EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMILIA SERVENTE /AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL MATERIAIS:					1,25
Custo Direto Total:					1,25
VALOR:					1,25

ED-14650 - EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	------	---------	----------------	----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
				TOTAL MATERIAIS:	1,14
				Custo Direto Total:	1,14
				VALOR:	1,14

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,51	16,51
TOTAL Mão de Obra:						16,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL Serviço:						0,64
VALOR:						22,74

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	16,51	0,64
TOTAL Mão de Obra:						0,64
VALOR:						0,64

95334 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03240000	19,40	0,62
TOTAL Mão de Obra:						0,62
VALOR:						0,62

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,57	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25
VALOR:						0,25

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	12,29	0,48
TOTAL Mão de Obra:						0,48
VALOR:						0,48

AD 39.05.0206 (/) - Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado) (h)

Eventuais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Eventuais:						0,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI903200	Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica (desonerado)	SCO	h	1,00000000	22,53	22,53
TOTAL Mão de Obra:						22,53
VALOR:						22,53

059251 - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047588	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	SBC	UN	1,0000	535,00	535,00
TOTAL Material:						535,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	1,9890	10,57	21,02
I099031	ELETROTECNICO	SBC	H	1,9890	36,62	72,84
TOTAL Mão de Obra:						93,86
VALOR:						628,86

ED-14700 - FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAIS:					0,59
Custo Direto Total:					0,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

VALOR: 0,59

95407 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783 ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03578000	95,51	3,41
TOTAL Mão de Obra:					3,41
VALOR:					3,41

ED-50367 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154 SERVENTE	h	1,0000000	11,89	11,89
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,89
Custo Horário da Execução:				11,8900
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				11,8900
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
TOTAL MATERIAIS:				3,62
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,26	0,26
ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,25	1,25
ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,59	0,59
TOTAL SERVIÇOS:				2,10
Custo Direto Total:				17,61
VALOR:				17,61

ED-5224 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142 ELETRICISTA	h	0,0391600	18,15	0,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
17/05/2023



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
LOCAL:	MPMA/TJMA
CLIENTE:	PGJ-MA
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

Custo Horário da Execução:	0,7100
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7100
Custo Direto Total:	0,71
VALOR:	0,71

ED-50373 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA	h	1,0000000	18,15	18,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,15

Custo Horário da Execução:	18,1500
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	18,1500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,69	1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	1,14	1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	0,72	0,72
TOTAL MATERIAIS:					3,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	0,71	0,71
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	1,14	1,14
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	0,86	0,86
TOTAL SERVIÇOS:					2,71

Custo Direto Total:	24,48
VALOR:	24,48

ED-5236 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE	h	0,0222500	11,89	0,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,26

Custo Horário da Execução:	0,2600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2600
Custo Direto Total:	0,26
VALOR:	0,26

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA :
				17/05/2023
OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI			
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA			
LOCAL:	MPMA/TJMA			
CLIENTE:	PGJ-MA			
UNIDADES:	1.0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO, ART, MOBILIZAÇÃO	13.047,00	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			5.218,80	7.828,20	13.047,00
2	INFRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.815,58	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.452,46	363,12	1.815,58
3	MATERIAIS REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52.443,82	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			15.733,15	36.710,67	52.443,82
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.571,30	10,00 %	90,00 %	100,00 %
			257,13	2.314,17	2.571,30
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.623,16	32,43 %	67,57 %	100,00 %
			5.715,19	11.907,97	17.623,16
		87.500,86	28.376,73	59.124,13	87.500,86
			28.376,73	87.500,86	

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 17/05/2023
	OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA
	LOCAL:	MPMA/TJMA
	CLIENTE:	PGJ-MA
	UNIDADES:	1.0UN
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA :
				17/05/2023
 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	OBRA:	ENLACE PRÓPRIO - CMTI		
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACKBONE ENTRE MPMA E TJMA		
	LOCAL:	MPMA/TJMA		
	CLIENTE:	PGJ-MA		
	UNIDADES:	1.0UN		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87.500,86		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	15,04	11,69

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70	2,76
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	8,10	3,07

Horista = 84,19%
Mensalista = 48,08%

A + B + C + D