

Belém, 14 de Novembro de 2019.

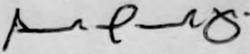
À
MUSEU EMILIO GOELDI
TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019

Prezados Senhores

A empresa, CONSTRUTORA 4MX LTDA – CNPJ: 08.666.379/0001-85, apresenta a V.S^{as}, proposta comercial para execução da reforma e adaptação da cozinha do restaurante universitário e execução de passarelas, pelo preço global **R\$ 286.283,76** (Duzentos e oitenta e seis mil, duzentos e oitenta e três reais , setenta e seis centavos), onde declaramos que em nossos preços estão todos os custos diretos e indiretos, impostos, taxas para perfeita execução do objeto deste convite. Utilizaremos equipes técnicas discriminadas em planilha para execução dos serviços para o devido cumprimento das obrigações assumidas. DECLARAMOS ainda, que o preço proposto compreende todas as despesas com materiais, mão de obra, leis sociais,

- BANCO DO ESTADO DO PARÁ – AGENCIA: nº 026 – C/C-3195414 – CONSTRUTORA 4MX LTDA.
- ARMANDO MIRANDA JUNIOR -CPF:723.079.432-34, RG: 3038735 – Casado
- Validade da proposta – 60 dias
- Seguro garantia

Atenciosamente,


ARMANDO MIRANDA JUNIOR
CONSTRUTORA 4MX LTDA

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

CONSTRUTORA 4MX LTDA.
CNPJ: 08.666.379/0001-85
Rua dos Tupinambas, nº 656 – Batista Campos – Belém – Pará.
Comercial4mx@hotmail.com – Tel: (91) 3272-7872

01/19 MS

CONSTRUTORA MAX LTDA
CNPJ 08 940 281 0001 88

4MX

MUSEU EMILIO GOELDI
RESUMO DOS SERVIÇOS

ORDEM	ITEM	TOTAL	%
1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	775,02	0,27%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	72.050,00	25,17%
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	3.972,69	1,39%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.136,03	2,49%
5	FUNDAÇÕES	5.492,58	1,92%
6	ESTRUTURA DE CONCRETO	26.772,66	9,35%
7	ARQUITETURA	35.091,48	12,26%
8	PAVIMENTAÇÃO	8.563,44	2,99%
9	COBERTURA	5.574,10	1,95%
10	ESQUADRIAS	9.920,71	3,47%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.067,66	37,75%
12	INCENDIO E PANICO	1.447,82	0,51%
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	651,56	0,23%
14	DESMOBILIZAÇÃO	768,00	0,27%
VALOR TOTAL DO CUSTO		286.283,76	100%

BDI	28,00%	80.159,45
------------	---------------	------------------

VALOR TOTAL COM BDI	286.283,76
----------------------------	-------------------

Leandro Brozão

Alfonso

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

02/19

Alfonso

ITEM	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Preço Total
MOBILIZAÇÃO DA OBRA					
1.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UND	775,02	775,02
TOTAL DO ITEM 1					775,02
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA/ CANTEIRO					
2.1	ENGENHEIRO CIVIL	550,00	H	90,92	50.006,00
2.2	ENCARREGADO	1.100,00	H	20,04	22.044,00
TOTAL DO ITEM 2					72.050,00
3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
3.1	PLACA DA OBRA EM LONA GRAFICA	3,00	M²	198,82	596,46
3.2	ALUGUEL DE CONTAINER /ESCRITORIO/, INCLUINDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA LARGURA DE 2,20M, COMP. 6,20M , ALTURA 2,50M	5,00	MÊS	504,52	2.522,60
3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO METALICO - 5 MESES	28,80	M²	29,64	853,63
TOTAL DO ITEM 3					3.972,69
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
4.1	RETIRADA DE ENTULHO ATÉ 12KM	98,59	M³	28,81	2.840,38
4.2	RETIRADA DE GRADES E PEÇAS METÁLICAS COM REAPROVEITAMENTO	6,12	M³	59,08	361,57
4.3	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DIVERSOS	34,00	UND	13,79	468,86
4.4	RETIRADA DE PORTA METALICA E BANDEIRA	10,00	M²	6,89	68,90
4.5	REMOÇÃO DE LAMPADAS , INTERRUPTORES /TOMADAS ELÉTRICAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	5,00	UND	0,50	2,50
4.6	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA E ELETRODUTOS COM REAPROVEITAMENTO	56,00	M	0,50	28,00
4.7	DEMOLIÇÕES DE ESTRUTURAS DE PILARES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO	1,80	M³	460,34	828,61
4.8	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	11,52	M³	44,13	508,38
4.9	DEMOLIÇÃO DE LAJE	2,45	M³	217,59	533,10
4.10	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA	82,82	M³	18,06	1.495,73
TOTAL DO ITEM 4					7.136,03
5 FUNDAÇÕES					
5.1	LOCAÇÃO DA OBRA	40,00	M²	19,32	772,80
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	7,92	M³	68,95	546,08
SAPATAS					1.318,88
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS	0,06	M²	549,36	32,96
5.4	FORMA	13,52	M²	162,00	2.190,24
5.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO C25	2,21	M³	594,95	1.314,84
5.6	AÇO CA 5 0	13,40	KG	10,12	135,61
5.7	AÇO CA 10 0	63,70	KG	7,85	500,05
TOTAL DO ITEM 5					4.173,70
ESTRUTURA DE CONCRETO					5.492,58
PILARES					
6.1	FORMA	40,50	M²	162,00	6.561,00
6.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO C25 -FCk-25MPA	2,02	M³	594,95	1.201,80
6.3	AÇO CA 5 0	59,70	KG	10,12	604,16
6.4	AÇO CA 10 0	203,70	KG	7,85	1.599,05
VIGAS					9.966,01
6.4	FORMA	42,76	M²	71,39	3.052,64
6.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO C25 -FCk-25MPA	2,70	M³	594,95	1.606,37
6.6	AÇO CA 5 0	51,40	KG	10,12	520,17
6.7	AÇO CA 8 0	82,40	KG	10,23	843,95
6.8	AÇO CA 10 0	48,40	KG	7,85	379,94
6.9	AÇO CA 12 5	18,90	KG	7,40	139,86
LAJES					6.542,93
7.0	FORMA	41,79	M²	112,00	4.680,48
7.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO C25 -FCk-25MPA	3,98	M³	594,95	2.367,90
7.2	AÇO CA 5 0	16,70	KG	10,12	169,00
7.3	AÇO CA 8 0	288,50	KG	10,23	2.951,36
7.4	AÇO CA 10 0	12,10	KG	7,85	94,99
TOTAL DO ITEM 6					10.263,73
7 ARQUITETURA					
7.1 PAREDE/ISOLAMENTO					
7.2	ALVENARIA DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 14X9X19CM ESPESSURA DE 14 CM BLOCO DEITADO, PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO S E ARGAMASSA	102,81	M²	114,25	11.746,04
7.3	ALVENARIA DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 14X9X19CM ESPESSURA DE 9 CM BLOCO DEITADO, PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO S E ARGAMASSA	16,54	M²	74,46	1.231,57
7.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESEÇA DE VÃOS ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA . ARGAMASSA 1:3	238,70	M²	8,01	1.911,99
7.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA INDUSTRIAL	238,70	M²	15,40	3.675,98
7.6	PINTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA, IGOFLEX COR BRANCO	102,81	M²	107,35	11.036,65
7.7	MASSA ACRILICA EM PAREDES	238,70	M²	14,81	3.535,15
7.8	FUNDO SELADOR ACRILICA EM PAREDES	135,89	M²	1,95	264,99
7.9	TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES	135,89	M²	12,43	1.689,11
TOTAL DO ITEM 7					35.091,48
8 PAVIMENTAÇÃO					
8.1	CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E=2CM	17,02	M²	36,67	624,12
8.2	TINTA BASE EPOXI SOBRE PISO	17,02	M²	45,20	769,30
8.3	PISO DE BORACHA PARTILHADO E=7CM , FIXADO COM COLA	1,50	M²	221,47	332,21
8.4	ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FRABRICADO 100X15X13X20 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA URBANIZAÇÃO INTERNA.	44,00	M²	57,91	2.548,04
8.5	PISO INTERTRAVADO EM BLOCO RETANGULAR 20X10CM E=6CM	61,83	M²	69,38	4.289,77
TOTAL DO ITEM 8					8.663,44
9 COBERTURA					
9.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO	26,01	M²	26,88	699,15
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM TETOS DE ÁREAS MAIORES DE 10M² E=1CM.	26,01	M²	21,91	569,88
9.3	FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO	26,01	M²	2,06	53,58
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO	26,01	M²	3,04	79,07

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

ITEM	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Preço Total
9.5	CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTOE AREIA) E=2CM	29,07	M²	36,57	1.063,09
9.6	PINTURA/IMPERMABILIZAÇÃO DE SUPERFICE COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA, IGOFLEX COR BRANCO	29,07	M²	106,96	3.109,33
TOTAL DO ITEM 9					5.574,10
10	ESQUADRIAS				
10.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO L=25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3	9,08	M	80,33	729,40
10.2	PM1: PORTA SIMPLES DE ABRIR 90X120CM EM ALUMNIO NATURAL TIPO VENEZIANA E INSTALAÇÃO	1,89	M²	492,22	930,30
10.3	BV1: BANDEIRA FIXA DE VIDRO ARMADO 6MM , 80X70CM EM PERFILDE ALUMNIO	0,63	M²	407,74	256,88
10.4	PM2: PORTA DUPLA DE ABRIR 120X210CM, TIPO VENEZIANA INCLUINDO INSTALAÇÃO	2,52	M²	492,22	1.240,39
10.5	BV2: BANDEIRA FIXA DE VIDRO ARMADO 6MM , 120X70CM EM PERFILDE ALUMNIO	0,84	M²	409,02	343,58
10.6	EM1: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMINIO 1,0X0,60CM	2,40	M²	654,78	1.571,47
10.7	EM2: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMINIO 1,6X0,60CM	0,96	M²	654,78	628,59
10.8	ESQUADRIA FIXA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADO FIO 12 MALHA DE 1/2" , MOLDEADA COM PERFIL DE ALUMINIO NATURAL DE 1/2"	3,36	M²	110,78	372,22
10.9	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVIVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE AREMA GALVANIZADO 12BWG MALHA DE 20MM	16,60	M²	231,80	3.847,88
TOTAL DO ITEM 10					9.920,71
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
11.1	POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T DE 11-300 NBR 8452 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	1.152,22	1.152,22
11.2	ESTRUTURA N2 MONTADA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	3.165,10	3.165,10
11.3	CONECTOR TIPO CUNHA CABO DE ALUMINIO DE 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UND	8,66	129,90
11.4	ISOLADOR DE ACONRAGEM - SUSPENSÃO	6,00	UND	107,23	643,38
11.5	JANCHO OLHAL	6,00	UND	16,20	97,20
11.6	PORCA OLHAL	6,00	UND	9,95	59,70
11.7	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DIAMETRO DE 16X250MM	6,00	UND	7,52	45,12
11.8	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMINIO 2AWG	6,00	UND	7,78	46,68
11.9	MANILHA SAPATILHA ALÇA PREFORMADA	6,00	UND	26,64	159,84
11.10	CABO NU DE ALUMNIO CA 2AWG	120,00	UND	4,26	511,20
11.11	ISOLADOR SUPORTE (PEDESTAL) 15KV , USO INTERNO	27,00	UND	296,38	802,26
11.12	SUPORTE PARA FIXAÇÃO PARA 3 ISOLADORES SUPORTE PEDESTAL 15KV	5,00	UND	513,98	2.569,90
11.13	BUCHA DE PASSAGEM 15KV	11,00	UND	448,20	4.930,20
11.14	VERGALHAO DE COBRE 3/8	75,00	UND	62,43	4.682,25
11.15	TERMINAL OLHAL PARA VERGALHAO DE COBRE 3/8"	24,00	UND	17,09	410,16
11.16	TÊ PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	9,00	UND	25,80	232,20
TOTAL TO ITEM					19.637,30
MATERIAIS EQUIPAMENTOS ELETRICOS					
11.18	DIJUNTOR TRIPOLAR A VACUO AUTOMATICO 630A ISOLAMENTO PARA 15KV	1,00	UND	49.255,59	49.255,59
11.19	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA - USO INTERNO 15KV 630A ACIONAMENTO SIMULTANEO	1,00	UND	4.109,99	4.109,99
11.20	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA DE 400A	2,00	UND	1.191,39	2.382,78
11.21	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV/10KA COM SUPORTE EM L	6,00	UND	360,38	2.162,28
11.22	SUPORTE METALICAO PARA FIXAÇÃO DE PARA RAIOS	2,00	UND	114,32	228,64
11.23	CAVALETES PARA INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (TC ED TP) DE ACORDO COM OS DETALHES DA NORMA DA CELPA	1,00	UND	2.056,27	2.056,27
11.24	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 1000VA /15KV, TENÇÕES DE 13.800 /115V INCLUINDO DIPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	2,00	UND	5.716,14	11.432,28
11.25	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV/5A, PARA PROTEÇÃO	3,00	UND	2.249,90	6.749,70
11.26	SUPORTE METALICO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL TP	2,00	UND	684,34	1.368,68
11.27	SUPORTE METALICO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL TC	1,00	UND	689,63	689,63
11.28	CABO ISOLADO DE PVC 2,5MM - 450-750V 70°	80,00	UND	3,23	258,40
11.29	CABO ISOLADO DE PVC 4,0MM - 0,6/1KV -70°	20,00	UND	5,54	110,80
11.30	BUCHA COM RUELA DE ALUMINIO DIAMETRO DE 25CM (3/4)	10,00	M	2,65	26,60
11.31	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 20MM - 3/4	18,00	PAR	14,79	266,22
11.32	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA 100X50X50	6,00	M	100,83	604,98
11.33	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA 150X120X65MM	2,00	UND	127,07	254,14
11.34	TOMADA 2P+T 250V	2,00	UND	27,72	55,44
11.35	INTERRUPTOR THREE WAY SIMPLES 1 TECLA 250V 10A, INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE 3/4	1,00	UND	28,36	28,36
11.36	LUMINARIA DO TIPO ANDARELA MODELO COM 10 GRADE EM ALUMINIO INJETADO BASE E -27 COM LAMAPADA DE LED 15W, 127V	1,00	UND	78,28	78,28
11.37	DIJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A 250V, INSTALADO EM QUADRO	3,00	UND	10,18	30,54
11.38	QUADRO ELETRICO PARA 6 DIJUNTORES COM BARRAMENTO MONOFASICO NEUTRO E TERRA COM TRINHO DIN	1,00	UND	240,06	240,06
11.39	CURVA LONGA DE AÇO ZINCADO DE 90° 11/2"	5,00	UND	69,06	345,30
11.40	CURVA LONGA DE 90° DE 3/4	2,00	UND	14,02	28,04
11.41	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE 1 1/2"	9,00	M	23,88	214,92
11.42	ABRÇAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO 11/2"	8,00	UND	7,57	60,56
11.43	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO , INCLUINDO LUVA DE 3/4	18,00	M	21,45	386,10
11.44	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL , PVC, 25MM -3/4	9,00	M	6,41	57,69
11.45	ABRÇAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO 3/4	18,00	UND	6,26	112,68
11.46	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFASICA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDORES PADRÃO CELPA	1,00	M	245,47	245,47
11.47	CONDULETE EM LIGA DE ALUMNIO TIPO "T" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM TAMPA, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO	6,00	M	28,36	170,16
11.48	CONDULETE EM LIGA DE ALUMNIO TIPO "LR" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM TAMPA, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO	2,00	UND	24,97	49,94
11.49	CONDULETE EM LIGA DE ALUMNIO TIPO "LL" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM TAMPA, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO	3,00	UND	20,49	61,47

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

ITEM	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Preço Total
11.50	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO "E" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM TAMPA, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO	6,00	UND	23,37	140,22
TOTAL DO ITEM					84.262,20
ATERRAMENTO					
11.52	HASTE COBREADA DO TIPO COPPERWELD DIAMETRO 3/4X3,00 NUCLEO DE AÇO COM ALTA CAMADA DE COBRE 254 MICRONS	4,00	M	128,65	514,60
11.53	CONDUTOR DE COBRE NU DE 50MM	50,00	M	32,20	1.610,00
11.54	TERMINAL DE COMPRESSÃO CABO 50MM	10,00	M	8,08	80,80
11.55	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO (SPLITBOLT) COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS PARA CABOS ATE 50MM	15,00	UND	10,89	163,35
11.56	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO EM POLITILENO 300X300 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO DIAMETRO DE 300MM	4,00	UND	96,70	386,80
11.57	SOLDA EXOTERMICA /HASTE REF: 3/4 -50-50-3 TERMOTEMICA OU SIMILAR	4,00	UND	320,99	1.283,96
11.58	ALIGATE PARA MOLDA DE SOLDA EXOTERMICA REF: Z-201	1,00	UND	128,65	128,65
TOTAL DO ITEM					4.168,16
TOTAL DO ITEM 11					108.067,66
12 INCENDIO E PANICO					
12.1	PALCA DE ADVERTENCIA - PERIGO DE MORTE	2,00	UND	51,85	103,70
12.2	PALCA DE ADVERTENCIA - ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA COM CARGA	1,00	UND	50,02	50,02
12.3	EXTINTOR DE INCENDIO CO2 - 6,00KG	2,00	UND	647,05	1.294,10
TOTAL DO ITEM 12					1.447,82
13 LIMPEZA FINAL DA OBRA					
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	99,78	M²	6,53	651,56
TOTAL DO ITEM 13					651,56
14 DESMOBILIZAÇÃO					
14.1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UND	768,00	768,00
TOTAL DO ITEM 14					768,00
TOTAL DA OBRA c/ BDI - 28,00%					286.283,76

Elaine Braga

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

[Handwritten mark]

02/19

[Handwritten mark]

4MX

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
MUSEU

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
A	MOBILIZAÇÃO	775,02	100,00%				100,00%
			775,02				775,02
B	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	72.050,00	(25,00%)	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			18.012,50	18.012,50	18.012,50	18.012,50	72.050,00
C	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	3.972,69	100,00%				100,00%
			3.972,69				3.972,69
D	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	7.136,03	100,00%				100,00%
			7.136,03				7.136,03
E	FUNDAÇÕES	5.492,58	100,00%				100,00%
			5.492,58				5.492,58
F	ESTRUTURA DE CONCRETO	26.772,66		100,00%			100,00%
				26.772,66			26.772,66
G	ARQUITETURA	35.091,48		33,33%	33,33%	33,33%	99,99%
				11.695,99	11.695,99	11.695,99	35.087,97
H	PAVIMENTAÇÃO	8.563,44			50,00%	50,00%	100,00%
					4.281,72	4.281,72	8.563,44
I	COBERTURA	5.574,10			100,00%		100,00%
					5.574,10		5.574,10
J	ESQUADRIAS	9.920,71				100,00%	100,00%
						9.920,71	9.920,71
L	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.067,66		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				32.420,30	43.227,06	32.420,30	108.067,66
M	INCENDIO E PANICO	1.447,82				100,00%	100,00%
						1.447,82	1.447,82
N	LIMPEZA FINAL DA OBRA	651,56				100,00%	100,00%
						651,56	651,56
O	DESMOBILIZAÇÃO	768,00				100,00%	100,00%
						768,00	768,00
TOTAL C/ BDI - 28,00		286.283,76	35.388,82	88.901,45	82.791,38	79.198,60	
PERCENTUAL SIMPLES			12,36%	31,05%	28,92%	27,66%	
PARCIAIS ACUMULADAS R\$			35.388,82	124.290,28	207.081,65	286.280,25	
PERCENTUAIS ACUMULADAS %			12,36%	43,42%	72,33%	100,00%	

29.896,24
5492,58
59.149,73
109.515,48
1.419,566

Moisés Braço
MOISÉS BRAZÃO DIAS JUNIOR
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA 26335 DPA
CONSTRUTORA 4MX LTDA

Armando Miranda Junior
ARMANDO MIRANDA JUNIOR
DIRETOR COMERCIAL
CONSTRUTORA 4MX LTDA

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

05/19

1-6-8

COMPTON
CORPORATION

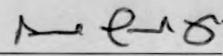
10/10

4MX

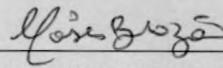
COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL E MDO

Item	DISCRIMINAÇÃO	%
A	BONIFICAÇÃO	8,83%
B	DESPESAS INDIRETAS / FINANCEIRAS	7,25%
B.1	Administração Central	4,00%
B.2	Segurança Patrimonial	0,80%
B.3	Despesas Financeiras	1,20%
B.4	RISCO	1,25%
C	TRIBUTOS	11,92%
C.1	COFINS	1,99%
C.2	PIS	0,43%
C.3	ISS	5,00%
C.4	INSS(CPRB)	4,50%
*BDI = $\{(1+A) \times (1+B) / (1-C)\} - 1$		28,00% ✓

* Fonte : TCU


ARMANDO MIRANDA JÚNIOR
CONSTRUTORA 4MX

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85


MOISES BRAZÃO CREA Nº 26335DPA

CONSTRUTORA 4MX

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

06/19

MS



CONFIDENTIAL
/CONFIDENTIAL

1/30

4MX

GRUPO A			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA%	MENSALISTA
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	SALARIO EDECUÇÃO	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% ✓
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,12%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,16%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,94%	0,71%
B4	13º SALARIO	11,03% ✓	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07% ✓	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74% ✓	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,69%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11% ✓	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,90%	7,48%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	47,79%	17,25%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,27% ✓	4,74%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,23%	3,19%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	5,09%	3,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,40%
C	TOTAL	16,27%	12,28%
GRUPO D			
D1	REICINDENCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,03%	2,90%
D2	REICINDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO E REICINDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%	0,40%
D	TOTAL	8,56%	3,30%
TOTAL (A+B+C+D)		89,42%	49,63%

ARMANDO MIRANDA JUNIOR
DIRETOR COMERCIAL
CONSTRUTORA 4MX LTDA

MOISES BRAZÃO JUNIOR
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CONSTRUTORA 4MX LTDA

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

07/19

19



COMPTON
CALIFORNIA

MUSEU EMILIO GOELDI
Orçamento Analítico

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	MOBILIZAÇÃO				
01.01	MOBILIZAÇÃO DA OBRA				
	MATERIAL				600,00
	EQUIPAMENTOS	und	1,000	100,00	100,00
	MATERIAL	und	1,000	100,00	100,00
	COMBUSTIVEL	und	1,000	200,00	200,00
	ALIMENTAÇÃO	und	1,000	100,00	100,00
	TRANSPORTES	und	1,000	100,00	100,00
	MÃO DE OBRA				0,00
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVENTE	H	0,000	6,90	0,00
				PREÇO(mão-de-obra):	0,00
				PREÇO(material):	600,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	600,00
				LS(%): 89,42%	0,00
				BDI(%): 28%	175,02
				TOTAL TAXA:	175,02
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	775,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
	MÃO DE OBRA				48,00
	ENGENHEIRO	H	1,000	48,00	48,00
				PREÇO(mão-de-obra):	48,00
				PREÇO(material):	
				PREÇO TOTAL(unit.):	48,00
				LS(%): 89,42%	42,92
				BDI(%): 28%	0,00
				TOTAL TAXA:	42,92
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	90,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
	MÃO DE OBRA				12,00
	ENCARREGADO	H	1,000	12,00	12,00
				PREÇO(mão-de-obra):	12,00
				PREÇO(material):	
				PREÇO TOTAL(unit.):	12,00
				LS(%): 67%	8,04
				BDI(%): 28%	0,00
				TOTAL TAXA:	8,04
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	20,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA				
01.01	PLACA DA OBRA EM LONA GRAFICA				
	MATERIAL				148,87
	Permanencia 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,410	120,00	49,20
	Lona com plotagem de gráfica	m²	1,000	96,50	96,50
	Preço 1 1/2"x13	kg	0,100	11,65	1,17
	MÃO DE OBRA				4,37
	OFICIAL	H	0,300	7,66	2,30
	SERVENTE	H	0,300	6,90	2,07
				PREÇO(mão-de-obra):	4,37
				PREÇO(material):	148,87
				PREÇO TOTAL(unit.):	153,23
				LS(%): 89,42%	3,91
				BDI(%): 28%	41,68
				TOTAL TAXA:	45,59
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	198,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA				
01.01	ALUGUEL DE CONTAINER /ESCRITORIO, INCLUINDO INSTALAÇÃO ELETRICA LARGURA DE 2,20M, COMP. 6,20M , ALTURA 2,50M				
	MATERIAL				392,00
		m²	1,000	392,00	392,00
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVENTE	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	392,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	393,46
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	106,76
				TOTAL TAXA:	111,06
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	504,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA				
01.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO METALICO - 5 MESES				
	MATERIAL				21,00
		m²	1,000	21,00	21,00
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVENTE	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	21,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	22,46
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	5,88
				TOTAL TAXA:	7,18
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	29,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	RETIRADA DE ENTULHO ATE 12KM				
	MATERIAL				22,00
	caixa coletra	m³	1,000	22,00	22,00

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

08/19 JD

MÃO DE OBRA					6,35
METAL	H	0,000	7,66	0,00	
SERVENTE	H	0,050	6,90	0,35	
PREÇO(mão-de-obra):					0,35
PREÇO(material):					22,00
PREÇO TOTAL(unit.):					22,35
LS(%): 89,42%					0,31
BDI(%): 28%					6,16
TOTAL TAXA:					6,47
PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):					28,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	RETIRADA DE GRADES E PEÇAS METÁLICAS COM REAPROVEITAMENTO				
	MATERIAL				0,00
	MÃO DE OBRA				31,19
	OFICIAL	H	2,270	7,66	17,39
	SERVENTE	H	2,000	6,90	13,80
PREÇO(mão-de-obra):					31,19
PREÇO(material):					0,00
PREÇO TOTAL(unit.):					31,19
LS(%): 89,42%					27,89
BDI(%): 28%					0,00
TOTAL TAXA:					27,89
PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):					59,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DIVERSOS				
	MATERIAL				0,00
	MÃO DE OBRA				7,28
	OFICIAL	H	0,500	7,66	3,83
	SERVENTE	H	0,500	6,90	3,45
PREÇO(mão-de-obra):					7,28
PREÇO(material):					0,00
PREÇO TOTAL(unit.):					7,28
LS(%): 89,42%					6,51
BDI(%): 28%					0,00
TOTAL TAXA:					6,51
PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):					13,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	RETIRADA DE PORTA METÁLICA E BANDEIRA				
	MATERIAL				0,00
	MÃO DE OBRA				3,64
	OFICIAL	H	0,250	7,66	1,92
	SERVENTE	H	0,250	6,90	1,73
PREÇO(mão-de-obra):					3,64
PREÇO(material):					0,00
PREÇO TOTAL(unit.):					3,64
LS(%): 89,42%					3,25
BDI(%): 28%					0,00
TOTAL TAXA:					3,25
PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):					6,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	REMOÇÃO DE LÂMPADAS, INTERRUPTORES, TOMADAS ELÉTRICAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO				
	MATERIAL				0,00
	MÃO DE OBRA				0,26
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVENTE	H	0,038	6,90	0,26
PREÇO(mão-de-obra):					0,26
PREÇO(material):					0,00
PREÇO TOTAL(unit.):					0,26
LS(%): 89,42%					0,23
BDI(%): 28%					0,00
TOTAL TAXA:					0,23
PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):					0,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA E ELETRODUTOS COM REAPROVEITAMENTO				
	MATERIAL				0,00
	MÃO DE OBRA				0,26
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVENTE	H	0,038	6,90	0,26
PREÇO(mão-de-obra):					0,26
PREÇO(material):					0,00
PREÇO TOTAL(unit.):					0,26
LS(%): 89,42%					0,23
BDI(%): 28%					0,00
TOTAL TAXA:					0,23
PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):					0,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	DEMOLIÇÕES DE ESTRUTURAS DE PILARES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO				
	MATERIAL				295,00
	martelão	chp	1,000	295,00	295,00
	MÃO DE OBRA				43,68
	OFICIAL	H	3,000	7,66	22,98
	SERVENTE	H	3,000	6,90	20,70
PREÇO(mão-de-obra):					43,68
PREÇO(material):					295,00

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

4

PREÇO TOTAL (unit.)	336,66
LS(%) 89,42%	30,06
BDI(%) 28%	82,60
TOTAL TAXA	121,66
PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)	460,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA				
	MATERIAL				0,00
	MÃO DE OBRA				23,30
	OFICIAL	H	1,600	7,66	12,26
	SERVENTE	H	1,600	6,90	11,04
	PREÇO(mão-de-obra)				23,30
	PREÇO(material)				0,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				23,30
	LS(%) 89,42%				20,83
	BDI(%) 28%				0,30
	TOTAL TAXA				20,83
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				44,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	DEMOLIÇÃO DE LAJE				
	MATERIAL				169,78
	martelão	chp	0,600	266,30	159,78
	MÃO DE OBRA				6,90
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
	PREÇO(mão-de-obra)				6,90
	PREÇO(material)				159,78
	PREÇO TOTAL(unit.)				166,68
	LS(%) 89,42%				6,17
	BDI(%) 28%				44,74
	TOTAL TAXA				50,91
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				217,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.01	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA				
	MATERIAL				3,90
	compactador de solo C.M-13	hp	0,300	13,00	3,90
	MÃO DE OBRA				6,90
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
	PREÇO(mão-de-obra)				6,90
	PREÇO(material)				3,90
	PREÇO TOTAL(unit.)				10,80
	LS(%) 89,42%				6,17
	BDI(%) 28%				1,09
	TOTAL TAXA				7,26
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				18,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	FUNDAÇÕES				
01.01	LOCAÇÃO DA OBRA				
	MATERIAL				3,19
	Permanença 3' x 2' 4 m - madeira branca		0,010	230,00	2,30
	Linha de nylon no 80		0,010	8,84	0,09
	Tábua de madeira branca 4m		0,002	75,14	0,15
	Arame recozido No. 18		0,003	9,90	0,02
	Preço 2 1/2"x10		0,003	9,98	0,03
	MÃO DE OBRA				8,05
	OFICIAL	H	0,600	7,66	4,60
	SERVENTE	H	0,500	6,90	3,45
	PREÇO(mão-de-obra)				8,05
	PREÇO(material)				3,19
	PREÇO TOTAL(unit.)				11,24
	LS(%) 89,42%				7,19
	BDI(%) 28%				0,89
	TOTAL TAXA				8,09
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				19,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	FUNDAÇÕES				
01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA				
	MATERIAL				0,00
	MÃO DE OBRA				36,40
	OFICIAL	H	2,500	7,66	19,15
	SERVENTE	H	2,500	6,90	17,25
	PREÇO(mão-de-obra)				36,40
	PREÇO(material)				0,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				36,40
	LS(%) 89,42%				32,55
	BDI(%) 28%				0,00
	TOTAL TAXA				32,55
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				68,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	FUNDAÇÕES				
01.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS				
	MATERIAL				251,10
	areia	m³	0,700	48,00	33,60
	cimento	sc	3,000	35,00	105,00
	seixo lavado	m³	1,000	112,50	112,50
	MÃO DE OBRA				120,34
	OFICIAL	H	4,000	7,66	30,64
	SERVENTE	H	13,000	6,90	89,70
	PREÇO(mão-de-obra)				120,34
	PREÇO(material)				251,10
	PREÇO TOTAL(unit.)				371,44
	LS(%) 89,42%				107,61
	BDI(%) 28%				70,31
	TOTAL TAXA				177,92
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				549,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	FUNDAÇÕES				
01.01	FORMA				

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

09/19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MATERIAL						
	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,080	90,00	7,20	
	Prego 2 1/2"x12	kg	0,300	10,55	3,17	
	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	0,550	25,00	13,75	
	Regua 3"x7/8" 4 m apar.	dz	0,060	167,50	10,05	
	Desmoldante	l	0,006	9,20	0,06	
	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,100	135,27	13,53	
MÃO DE OBRA						
	OFICIAL	H	3,800	7,66	29,11	
	SERVEnte	H	3,500	6,90	24,15	
					PREÇO(mão-de-obra):	53,26
					PREÇO(material):	47,75
					PREÇO TOTAL(unit.):	101,01
					LS(%): 89,42%	47,62
					BDI(%): 28%	13,37
					TOTAL TAXA:	60,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	162,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
01 FUNDAÇÕES						
01.01 CONCRETO USINADO BOMBEADO C25						
MATERIAL						
	Concreto comprado em central de 25MPa	m³	1,020	373,75	381,23	
	Taxa de Bomba	m³	1,000	35,00	35,00	
MÃO DE OBRA						
	OFICIAL	H	2,100	7,66	15,09	
	SERVEnte	H	2,100	6,90	14,49	
					PREÇO(mão-de-obra):	30,58
					PREÇO(material):	416,23
					PREÇO TOTAL(unit.):	446,80
					LS(%): 89,42%	27,34
					BDI(%): 28%	116,54
					TOTAL TAXA:	143,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	590,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
01 FUNDAÇÕES						
01.01 AÇO CA 5.0						
MATERIAL						
		kg	1,000	3,60	3,60	
MÃO DE OBRA						
	OFICIAL	H	0,200	7,66	1,53	
	SERVEnte	H	0,200	6,90	1,38	
					PREÇO(mão-de-obra):	2,91
					PREÇO(material):	3,60
					PREÇO TOTAL(unit.):	6,51
					LS(%): 89,42%	2,60
					BDI(%): 28%	1,01
					TOTAL TAXA:	3,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	10,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
01 FUNDAÇÕES						
01.01 AÇO CA 10.0						
MATERIAL						
		kg	1,000	2,90	2,90	
MÃO DE OBRA						
	OFICIAL	H	0,150	7,66	1,15	
	SERVEnte	H	0,150	6,90	1,04	
					PREÇO(mão-de-obra):	2,18
					PREÇO(material):	2,90
					PREÇO TOTAL(unit.):	5,08
					LS(%): 89,42%	1,95
					BDI(%): 28%	0,81
					TOTAL TAXA:	2,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	7,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
01 ESTRUTURAS						
01.01 AÇO CA 6.0						
MATERIAL						
		kg	1,000	3,68	3,68	
MÃO DE OBRA						
	OFICIAL	H	0,200	7,66	1,53	
	SERVEnte	H	0,200	6,90	1,38	
					PREÇO(mão-de-obra):	2,91
					PREÇO(material):	3,68
					PREÇO TOTAL(unit.):	6,59
					LS(%): 89,42%	2,60
					BDI(%): 28%	1,03
					TOTAL TAXA:	3,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	10,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
01 ESTRUTURAS						
01.01 AÇO CA 12.5						
MATERIAL						
		kg	1,000	2,55	2,55	
MÃO DE OBRA						
	OFICIAL	H	0,150	7,66	1,15	
	SERVEnte	H	0,150	6,90	1,04	
					PREÇO(mão-de-obra):	2,18
					PREÇO(material):	2,55
					PREÇO TOTAL(unit.):	4,73
					LS(%): 89,42%	1,95
					BDI(%): 28%	0,71
					TOTAL TAXA:	2,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):	7,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
01 FORMA - VIGA						
01.01						
MATERIAL						
		m²	1,000	45,00	45,00	
MÃO DE OBRA						
	OFICIAL	H	0,500	7,66	3,83	
	SERVEnte	H	0,500	6,90	3,45	
					PREÇO(mão-de-obra):	7,28
					PREÇO(material):	45,00
					PREÇO TOTAL(unit.):	52,28

CONSTRUTORA AMX LTDA
 CNPJ: 08.866.379/0001-85

AMX CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 08.866.379/0001-85

AMX

		m²	1,000	298,00	298,00
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
				PREÇO(mão-de-obra):	14,56
				PREÇO(material):	298,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	312,56
				LS(%): 89,42%	13,02
				BDI(%): 28%	83,44
				TOTAL TAXA:	96,46
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	409,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	ESQUADRIAS				
01.01	EM1: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMINIO 1 0X0,60CM				
	MATERIAL				490,00
		m²	1,000	490,00	490,00
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
				PREÇO(mão-de-obra):	14,56
				PREÇO(material):	490,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	504,56
				LS(%): 89,42%	13,02
				BDI(%): 28%	137,20
				TOTAL TAXA:	150,22
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	654,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	ESQUADRIAS				
01.01	EM2: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMINIO 1 6X0,60CM				
	MATERIAL				490,00
		m²	1,000	490,00	490,00
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
				PREÇO(mão-de-obra):	14,56
				PREÇO(material):	490,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	504,56
				LS(%): 89,42%	13,02
				BDI(%): 28%	137,20
				TOTAL TAXA:	150,22
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	654,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	ESQUADRIAS				
01.01	ESQUADRIA FIXA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADO FIO 12 MALHA DE 1/2", MOLDURA COM PERFIL DE ALUMINIO NATURAL DE 1/2"				
	MATERIAL				65,00
		m²	1,000	65,00	65,00
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
				PREÇO(mão-de-obra):	14,56
				PREÇO(material):	65,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	79,56
				LS(%): 89,42%	13,02
				BDI(%): 28%	18,20
				TOTAL TAXA:	31,22
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	110,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	ESQUADRIAS				
01.01	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVIVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE AREMA GALVANIZADO 12BWG MALHA DE 20MM				
	MATERIAL				138,00
		m²	1,000	138,00	138,00
	MÃO DE OBRA				29,12
	OFICIAL	H	2,000	7,66	15,32
	SERVENTE	H	2,000	6,90	13,80
				PREÇO(mão-de-obra):	29,12
				PREÇO(material):	138,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	167,12
				LS(%): 89,42%	26,04
				BDI(%): 28%	38,64
				TOTAL TAXA:	64,68
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	231,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T DE 11-300 NBR 8452 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	MATERIAL				878,63
	Poste em concreto 300 DN, h=11m (circular)	und	1,0000	650,00	650,00
	Caminhão c/ mucnk	hp	1,0000	158,00	158,00
	Retirada de entulho - manualmente (incl caixa coletra)	m³	1,0000	50,00	50,00
	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³	0,1250	15,00	1,88
	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg no traço 1:8	m³	0,1250	150,00	18,75
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
				PREÇO(mão-de-obra):	14,56
				PREÇO(material):	878,63
				PREÇO TOTAL(unit.):	893,19
				LS(%): 89,42%	13,02
				BDI(%): 28%	246,02
				TOTAL TAXA:	259,03
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	1.152,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

12/19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.01	ESTRUTURA N2 MONTADA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	MATERIAL				2.365,00
		und	1,000	2.365,00	2.365,00
	MÃO DE OBRA				72,80
	OFICIAL	H	5,000	7,66	38,30
	SERVEnte	H	5,000	6,90	34,50
				PREÇO(mão-de-obra):	72,80
				PREÇO(material):	2.365,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	2.437,80
				LS(%): 89,42%	65,10
				BDI(%): 28%	662,20
				TOTAL TAXA:	727,30
				PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):	3.165,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	CONECTOR TIPO CUNHA CABO DE ALUMINIO DE 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	MATERIAL				6,20
		und	1,000	6,20	6,20
	MÃO DE OBRA				6,38
	OFICIAL	H	0,005	7,66	0,04
	SERVEnte	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,38
				PREÇO(material):	6,20
				PREÇO TOTAL(unit.):	6,58
				LS(%): 89,42%	0,34
				BDI(%): 28%	1,74
				TOTAL TAXA:	2,08
				PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):	8,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	ISOLADOR DE ACONRAGEM - SUSPENSÃO				
	MATERIAL				73,00
		und	1,000	73,00	73,00
	MÃO DE OBRA				7,28
	OFICIAL	H	0,500	7,66	3,83
	SERVEnte	H	0,500	6,90	3,45
				PREÇO(mão-de-obra):	7,28
				PREÇO(material):	73,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	80,28
				LS(%): 89,42%	6,51
				BDI(%): 28%	20,44
				TOTAL TAXA:	26,95
				PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):	107,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	GANCHO OLHAL				
	MATERIAL				10,50
		und	1,000	10,50	10,50
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVEnte	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	10,50
				PREÇO TOTAL(unit.):	11,96
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	2,94
				TOTAL TAXA:	4,24
				PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):	16,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	PORCA OLHAL				
	MATERIAL				6,70
		und	1,000	6,70	6,70
	MÃO DE OBRA				0,73
	OFICIAL	H	0,050	7,66	0,38
	SERVEnte	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,73
				PREÇO(material):	6,70
				PREÇO TOTAL(unit.):	7,43
				LS(%): 89,42%	0,65
				BDI(%): 28%	1,88
				TOTAL TAXA:	2,53
				PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):	9,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA DIAMETRO DE 16X250MM				
	MATERIAL				4,80
		und	1,000	4,80	4,80
	MÃO DE OBRA				0,73
	OFICIAL	H	0,050	7,66	0,38
	SERVEnte	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,73
				PREÇO(material):	4,80
				PREÇO TOTAL(unit.):	5,53
				LS(%): 89,42%	0,65
				BDI(%): 28%	1,34
				TOTAL TAXA:	1,99
				PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):	7,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMINIO 2AWG				
	MATERIAL				5,00
		und	1,000	5,00	5,00
	MÃO DE OBRA				0,73
	OFICIAL	H	0,050	7,66	0,38
	SERVEnte	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,73
				PREÇO(material):	5,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	5,73
				LS(%): 89,42%	0,65

CONSTRUTORA 4MX LTDA
 CNPJ: 08.866.379/0001-85

10

BDI(%) 28%	1.40
TOTAL TAXA	2.05
PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)	7.78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	MANILHA SAPATILHA ALÇA PREFORMADA				
	MATERIAL	und	1,000	16,50	16,50
	MÃO DE OBRA				2,91
	OFICIAL	H	0,200	7,66	1,53
	SERVENTE	H	0,200	6,90	1,38
	PREÇO(mão-de-obra)				2,91
	PREÇO(material)				16,50
	PREÇO TOTAL(unit.)				19,41
	LS(%) 89,42%				2,60
	BDI(%) 28%				4,62
	TOTAL TAXA				7,22
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				26,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	CABO NU DE ALUMÍNIO CA 2AWG				
	MATERIAL	m	1,000	2,25	2,25
	MÃO DE OBRA				0,73
	OFICIAL	H	0,050	7,66	0,38
	SERVENTE	H	0,050	6,90	0,35
	PREÇO(mão-de-obra)				0,73
	PREÇO(material)				2,25
	PREÇO TOTAL(unit.)				2,98
	LS(%) 89,42%				0,65
	BDI(%) 28%				0,63
	TOTAL TAXA				1,28
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				4,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	ISOLADOR SUPORTE (PEDESTAL) 15KV, USO INTERNO				
	MATERIAL	und	1,000	210,00	210,00
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
	PREÇO(mão-de-obra)				14,56
	PREÇO(material)				210,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				224,56
	LS(%) 89,42%				13,02
	BDI(%) 28%				58,80
	TOTAL TAXA				71,82
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				296,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	SUPORTE PARA FIXAÇÃO PARA 3 ISOLADORES SUPORTE PEDESTAL 15KV				
	MATERIAL	und	1,000	380,00	380,00
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
	PREÇO(mão-de-obra)				14,56
	PREÇO(material)				380,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				394,56
	LS(%) 89,42%				13,02
	BDI(%) 28%				106,40
	TOTAL TAXA				119,42
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				513,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	BUCHA DE PASSAGE-# 15KV				
	MATERIAL	und	1,000	348,00	348,00
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVENTE	H	0,100	6,90	0,69
	PREÇO(mão-de-obra)				1,46
	PREÇO(material)				348,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				349,46
	LS(%) 89,42%				1,30
	BDI(%) 28%				97,44
	TOTAL TAXA				98,74
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				448,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	VERGALHAO DE COBRE 3/8				
	MATERIAL	und	1,000	38,00	38,00
	MÃO DE OBRA				7,28
	OFICIAL	H	0,500	7,66	3,83
	SERVENTE	H	0,500	6,90	3,45
	PREÇO(mão-de-obra)				7,28
	PREÇO(material)				38,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				45,28
	LS(%) 89,42%				6,51
	BDI(%) 28%				10,64
	TOTAL TAXA				17,15
	PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)				62,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	TERMINAL OLHA PARA VERGALHAO DE COBRE 3/8"				
	MATERIAL	und	1,000	11,20	11,20
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVENTE	H	0,100	6,90	0,69
	PREÇO(mão-de-obra)				1,46

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

13/19

PREÇO(material)	11,20
PREÇO TOTAL(unit.)	12,66
LS(%): 89,42%	1,30
BDI(%): 28%	3,14
TOTAL TAXA	4,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa)	17,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	TÊ PARA VERCALHÃO DE C/BBRE 3/8"				
	MATERIAL	und	1,000	18,00	18,00
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVENTE	H	0,100	6,90	0,69
	PREÇO(mão-de-obra)				1,46
	PREÇO(material)				18,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				19,46
	LS(%): 89,42%				1,30
	BDI(%): 28%				5,04
	TOTAL TAXA				6,34
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa)				25,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	DIJUNTOR TRIPOLAR A VACUO AUTOMATICO 630A ISOLAMENTO PARA 15KV				
	MATERIAL	und	1,000	38.050,00	38.050,00
	MÃO DE OBRA				291,20
	OFICIAL	H	20,000	7,66	153,20
	SERVENTE	H	20,000	6,90	136,00
	PREÇO(mão-de-obra)				291,20
	PREÇO(material)				38.050,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				38.341,20
	LS(%): 89,42%				260,39
	BDI(%): 28%				10.654,00
	TOTAL TAXA				10.914,39
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa)				49.255,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA - USO INTERNO 15KV 630A ACIONAMENTO SIMULTANEO				
	MATERIAL	und	1,000	2.780,00	2.780,00
	MÃO DE OBRA				291,20
	OFICIAL	H	20,000	7,66	153,20
	SERVENTE	H	20,000	6,90	136,00
	PREÇO(mão-de-obra)				291,20
	PREÇO(material)				2.780,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				3.071,20
	LS(%): 89,42%				260,39
	BDI(%): 28%				778,40
	TOTAL TAXA				1.036,79
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa)				4.108,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA DE 400A				
	MATERIAL	und	1,000	920,00	920,00
	MÃO DE OBRA				7,28
	OFICIAL	H	0,500	7,66	3,83
	SERVENTE	H	0,500	6,90	3,45
	PREÇO(mão-de-obra)				7,28
	PREÇO(material)				920,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				927,28
	LS(%): 89,42%				6,51
	BDI(%): 28%				257,60
	TOTAL TAXA				264,11
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa)				1.191,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV/10KA COM SUPORTE EM L				
	MATERIAL	und	1,000	260,00	260,00
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
	PREÇO(mão-de-obra)				14,56
	PREÇO(material)				260,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				274,56
	LS(%): 89,42%				13,02
	BDI(%): 28%				72,80
	TOTAL TAXA				85,82
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa)				360,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	SUPORTE METALICO PARA FIXAÇÃO DE PARÁ RAIOS				
	MATERIAL	und	1,000	85,00	85,00
	MÃO DE OBRA				2,91
	OFICIAL	H	0,200	7,66	1,53
	SERVENTE	H	0,200	6,90	1,38
	PREÇO(mão-de-obra)				2,91
	PREÇO(material)				85,00
	PREÇO TOTAL(unit.)				87,91
	LS(%): 89,42%				2,60
	BDI(%): 28%				23,80
	TOTAL TAXA				26,40
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa)				114,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

M-8

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.01	CAVALETES PARA INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (TC ED TP) DE ACORDO COM OS DETALHES DA NORMA DA CELPA				
	MATERIAL				1.600,00
		und	1,000	1.600,00	1.600,00
	MÃO DE OBRA				4,37
	OFICIAL	H	0,300	7,66	2,30
	SERVENTE	H	0,300	6,90	2,07
				PREÇO(mão-de-obra):	4,37
				PREÇO(material):	1.600,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	1.604,37
				LS(%): 89,42%	3,91
				BDI(%): 28%	448,00
				TOTAL TAXA:	451,91
				PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):	2.056,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 1000VA /15KV. TENCÕES DE 13 800 /115V INCLUINDO DIPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				
	MATERIAL				4.358,00
		und	1,000	4.200,00	4.200,00
	Caminhão c/ munck	hp	1,000	158,00	158,00
					0,00
					0,00
	MÃO DE OBRA				72,80
	OFICIAL	H	5,000	7,66	38,30
	SERVENTE	H	5,000	6,90	34,50
				PREÇO(mão-de-obra):	72,80
				PREÇO(material):	4.358,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	4.430,80
				LS(%): 89,42%	65,10
				BDI(%): 28%	1.220,24
				TOTAL TAXA:	1.285,34
				PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):	5.716,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV/5A PARA PROTEÇÃO				
	MATERIAL				1.650,00
		und	1,000	1.650,00	1.650,00
	MÃO DE OBRA				72,80
	OFICIAL	H	3,000	7,66	22,98
	SERVENTE	H	3,000	6,90	20,70
				PREÇO(mão-de-obra):	72,80
				PREÇO(material):	1.650,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	1.722,80
				LS(%): 89,42%	65,10
				BDI(%): 28%	462,00
				TOTAL TAXA:	527,10
				PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):	2.249,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	SUPORTE METALICO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL TP				
	MATERIAL				470,00
		und	1,000	470,00	470,00
	MÃO DE OBRA				43,68
	OFICIAL	H	3,000	7,66	22,98
	SERVENTE	H	3,000	6,90	20,70
				PREÇO(mão-de-obra):	43,68
				PREÇO(material):	470,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	513,68
				LS(%): 89,42%	39,06
				BDI(%): 28%	131,60
				TOTAL TAXA:	170,66
				PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):	684,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	SUPORTE METALICO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL TC				
	MATERIAL				528,00
		und	1,000	528,00	528,00
	MÃO DE OBRA				7,28
	OFICIAL	H	0,500	7,66	3,83
	SERVENTE	H	0,500	6,90	3,45
				PREÇO(mão-de-obra):	7,28
				PREÇO(material):	528,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	535,28
				LS(%): 89,42%	6,51
				BDI(%): 28%	147,84
				TOTAL TAXA:	154,35
				PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):	689,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	CABO ISOLADO DE PVC 2,5MM - 450-750V 70º				
	MATERIAL				1,45
		und	1,000	1,45	1,45
	MÃO DE OBRA				0,73
	OFICIAL	H	0,050	7,66	0,38
	SERVENTE	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,73
				PREÇO(material):	1,45
				PREÇO TOTAL(unit.):	2,18
				LS(%): 89,42%	0,85
				BDI(%): 28%	0,41
				TOTAL TAXA:	1,06
				PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):	3,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	CABO ISOLADO DE PVC 4,0MM - 0,8/1KV -70º				
	MATERIAL				3,25
		und	1,000	3,25	3,25

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-65

19/19

TOTAL TAXA:	6,90
PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	28,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	LUMINARIA DO TIPO ANDARELA MODELO COM 10 GRADE EM ALUMINIO INJETADO BASE E -27 COM LAMPADA DE LED 15W, 127V				
	MATERIAL	und	1,000	59,00	59,00
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVEnte	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	59,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	60,46
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	16,52
				TOTAL TAXA:	17,82
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	78,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	DIJUNTOR MONOPOI AR TERMOMAGNETICO 10A 250V, INSTALADO EM QUADRO				
	MATERIAL	und	1,000	5,80	5,80
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVEnte	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	5,80
				PREÇO TOTAL(unit.):	7,26
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	1,62
				TOTAL TAXA:	2,93
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	10,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	QUADRO ELETRICO PARA 6 DIJUNTORES COM BARRAMENTO MONOFASICO NEUTRO E TERRA COM TRINHO DIN				
	MATERIAL	und	1,000	166,00	166,00
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVEnte	H	1,000	6,90	6,90
				PREÇO(mão-de-obra):	14,56
				PREÇO(material):	166,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	180,56
				LS(%): 89,42%	13,02
				BDI(%): 28%	46,46
				TOTAL TAXA:	69,50
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	240,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	CURVA LONGA DE AÇO ZINCADO DE 90° 1 1/2"				
	MATERIAL	und	1,000	51,80	51,80
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVEnte	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	51,80
				PREÇO TOTAL(unit.):	53,26
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	14,50
				TOTAL TAXA:	15,81
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	69,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	CURVA LONGA DE 90° DE 3/4"				
	MATERIAL	und	1,000	8,80	8,80
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVEnte	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	8,80
				PREÇO TOTAL(unit.):	10,26
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	2,46
				TOTAL TAXA:	3,77
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	14,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE 1 1/2"				
	MATERIAL	m	1,000	16,50	16,50
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVEnte	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	16,50
				PREÇO TOTAL(unit.):	17,96
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	4,63
				TOTAL TAXA:	5,92
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa):	23,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO 1 1/2"				

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

15/19

	MATERIAL				5.40
		und	1,000		5.40
	MÃO DE OBRA				0.35
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVEnte	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,35
				PREÇO(material):	5,40
				PREÇO TOTAL(unit.):	5,75
				LS(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	1,51
				TOTAL TAXA:	1,82
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/txa):	7,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO LUVA DE 3/4				
	MATERIAL				14,60
		m	1,000	14,60	14,60
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVEnte	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	14,60
				PREÇO TOTAL(unit.):	16,06
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	4,09
				TOTAL TAXA:	5,39
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/txa):	21,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, 25MM - 3/4				
	MATERIAL				4,50
		m	1,000	4,50	4,50
	MÃO DE OBRA				0,35
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVEnte	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,35
				PREÇO(material):	4,50
				PREÇO TOTAL(unit.):	4,85
				LS(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	1,26
				TOTAL TAXA:	1,57
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/txa):	6,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO 3/4				
	MATERIAL				4,38
		und	1,000	4,38	4,38
	MÃO DE OBRA				0,35
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVEnte	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,35
				PREÇO(material):	4,38
				PREÇO TOTAL(unit.):	4,73
				LS(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	1,23
				TOTAL TAXA:	1,53
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/txa):	6,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDORES PADRÃO CELPA				
	MATERIAL				181,00
		und	1,000	181,00	181,00
	MÃO DE OBRA				7,28
	OFICIAL	H	0,500	7,66	3,83
	SERVEnte	H	0,500	6,90	3,45
				PREÇO(mão-de-obra):	7,28
				PREÇO(material):	181,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	188,28
				LS(%): 89,42%	6,51
				BDI(%): 28%	50,68
				TOTAL TAXA:	57,19
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/txa):	245,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "T" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM TAMPA, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO				
	MATERIAL				20,00
		m	1,000	20,00	20,00
	MÃO DE OBRA				1,46
	OFICIAL	H	0,100	7,66	0,77
	SERVEnte	H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	20,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	21,46
				LS(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	5,60
				TOTAL TAXA:	6,90
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/txa):	28,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
01.01	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LR" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM TAMPA, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO				
	MATERIAL				19,00
		m	1,000	19,00	19,00
	MÃO DE OBRA				0,35

MS

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-55

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-55

Handwritten signature or mark.

OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00	
SERVENTE	H	0,050	6,90	0,35	
				PREÇO(mão-de-obra):	0,35
				PREÇO(material):	19,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	19,35
				LSI(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	5,32
				TOTAL TAXA:	5,63
				PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	24,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LL" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM TAMPAS, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO				
MATERIAL					16,50
		und	1,000	15,50	15,50
MÃO DE OBRA					0,35
OFICIAL		H	0,000	7,66	0,00
SERVENTE		H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,35
				PREÇO(material):	15,50
				PREÇO TOTAL(unit.):	15,85
				LSI(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	4,34
				TOTAL TAXA:	4,65
				PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	20,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO "E" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM TAMPAS, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO				
MATERIAL					16,10
		und	1,000	16,10	16,10
MÃO DE OBRA					1,46
OFICIAL		H	0,100	7,66	0,77
SERVENTE		H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	16,10
				PREÇO TOTAL(unit.):	17,56
				LSI(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	4,51
				TOTAL TAXA:	5,81
				PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	23,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	HASTE COBREADA DO TIPO COPPERWELD DIAMETRO 3/4X3,00 NUCLEO DE AÇO COM ALTA CAMADA DE COBRE 254 MICRONS				
MATERIAL					100,00
		m	1,000	100,00	100,00
MÃO DE OBRA					0,35
OFICIAL		H	0,000	7,66	0,00
SERVENTE		H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,35
				PREÇO(material):	100,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	100,35
				LSI(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	28,00
				TOTAL TAXA:	28,31
				PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	128,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	CONDUTOR DE COBRE NU DE 50MM				
MATERIAL					23,00
		m	1,000	23,00	23,00
MÃO DE OBRA					1,46
OFICIAL		H	0,100	7,66	0,77
SERVENTE		H	0,100	6,90	0,69
				PREÇO(mão-de-obra):	1,46
				PREÇO(material):	23,00
				PREÇO TOTAL(unit.):	24,46
				LSI(%): 89,42%	1,30
				BDI(%): 28%	6,44
				TOTAL TAXA:	7,74
				PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	32,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	TERMINAL DE COMPRESSÃO CABO 50MM				
MATERIAL					6,80
		m	1,000	5,80	5,80
MÃO DE OBRA					0,35
OFICIAL		H	0,000	7,66	0,00
SERVENTE		H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra):	0,35
				PREÇO(material):	5,80
				PREÇO TOTAL(unit.):	6,15
				LSI(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	1,62
				TOTAL TAXA:	1,93
				PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	8,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO (SPLITBOLT) COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS PARA CABOS ATE 50MM				
MATERIAL					8,00
		und	1,000	8,00	8,00
MÃO DE OBRA					0,35
OFICIAL		H	0,000	7,66	0,00

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

16/19

SERVENTE	H	0,050	6,90	0,35	
				PREÇO(mão-de-obra)	0,35
				PREÇO(material)	8,00
				PREÇO TOTAL(unit.)	8,35
				LS(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	2,24
				TOTAL TAXA	2,55
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)	10,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO EM POLIETILENO 300X300 COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO DIAMETRO DE 300MM				
	MATERIAL	und	1,000	54,00	54,00
	MÃO DE OBRA				14,56
	OFICIAL	H	1,000	7,66	7,66
	SERVENTE	H	1,000	6,90	6,90
				PREÇO(mão-de-obra)	14,56
				PREÇO(material)	54,00
				PREÇO TOTAL(unit.)	68,56
				LS(%): 89,42%	13,02
				BDI(%): 28%	15,12
				TOTAL TAXA	28,14
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)	96,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	SOLDA EXOTERMICA /HASTE REF. 3/4 -50-50-3 TERMOTEMICA OU SIMILAR				
	MATERIAL	und	1,000	240,00	240,00
	MÃO DE OBRA				7,28
	OFICIAL	H	0,500	7,66	3,83
	SERVENTE	H	0,500	6,90	3,45
				PREÇO(mão-de-obra)	7,28
				PREÇO(material)	240,00
				PREÇO TOTAL(unit.)	247,28
				LS(%): 89,42%	6,51
				BDI(%): 28%	67,20
				TOTAL TAXA	73,71
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)	320,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
01.01	ALICATE PARA MOLDA DE SOLDA EXOTERMICA REF. Z-201				
	MATERIAL	und	1,000	100,00	100,00
	MÃO DE OBRA				0,35
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVENTE	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra)	0,35
				PREÇO(material)	100,00
				PREÇO TOTAL(unit.)	100,35
				LS(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	28,00
				TOTAL TAXA	28,31
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)	128,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INCENDIO				
01.01	PALCA DE ADVERTENCIA - PERIGO DE MORTE				
	MATERIAL	und	1,000	40,00	40,00
	MÃO DE OBRA				0,35
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVENTE	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra)	0,35
				PREÇO(material)	40,00
				PREÇO TOTAL(unit.)	40,35
				LS(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	11,20
				TOTAL TAXA	11,51
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)	51,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INCENDIO				
01.01	PALCA DE ADVERTENCIA - ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA COM CARGA				
	MATERIAL	und	1,000	38,00	38,00
	MÃO DE OBRA				0,73
	OFICIAL	H	0,050	7,66	0,38
	SERVENTE	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra)	0,73
				PREÇO(material)	38,00
				PREÇO TOTAL(unit.)	38,73
				LS(%): 89,42%	0,65
				BDI(%): 28%	10,64
				TOTAL TAXA	11,29
				PREÇO TOTAL UNIT (c/taxa)	50,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	INCENDIO				
01.01	EXTINTOR DE INCENDIO CO2 - 6,00KG				
	MATERIAL	und	1,000	505,00	505,00
	MÃO DE OBRA				6,35
	OFICIAL	H	0,000	7,66	0,00
	SERVENTE	H	0,050	6,90	0,35
				PREÇO(mão-de-obra)	6,35
				PREÇO(material)	505,00
				PREÇO TOTAL(unit.)	511,35
				LS(%): 89,42%	0,31
				BDI(%): 28%	141,40

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

1978

CONSTRUCTION MAX LTD
CPLT. US BLD STAND. 10

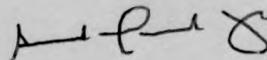
1978

4MX

EXECUÇÃO DE 120 DIAS
CAMINHO CRITICO

	ATIVIDADE	PROCEDENCIA	DIAS
A	MOBILIZAÇÃO	INICIO	
B	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	INICIO	
C	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	INICIO	
D	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	A,B,C	15
E	FUNDAÇÕES	D	28
F	ESTRUTURA	E	22
G	COBERTURA	F	15
H	ARQUITETURA	G	15
I	PAVIMENTAÇÃO	H	4
J	ESQUADRIAS	I	8
L	INSTALAÇÕES ELETRICAS	J	8
M	INCENDIO	L	1
N	LIMPEZAFINAL DA OBRA	M	2
O	DESMOBILIZAÇÃO	O	2

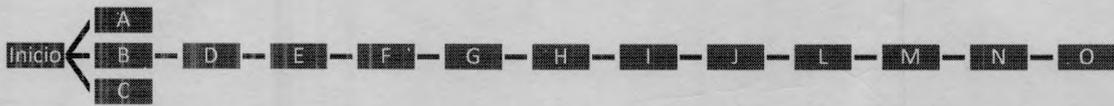
CAMINHO CRITICO



CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

18/19 

CONSTRUTORA AMX LTDA
(CNPJ) 08.652.378/201-88



ma f. 8.

CONSTRUTORA 4MX LTDA
CNPJ: 08.666.379/0001-85

19/19

Handwritten scribble

Faint rectangular stamp or mark

2/1/19