

ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)		
				QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
	GCA0972	GUIA CABO FECHADO HORIZ 19POL X 1U X 290MM X P50M PRETO	UN	1,00	28,58	28,58
		PREÇO (MATERIAIS)				28,58
		PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				30,39
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				32,18
	*****	COMP DERIVAÇÃO P/ INFRAESTRUTURA SECUNDARIA TAMPA CE P/ CAIXA	UND			
		Mão de Obra				
	IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	7,32	1,46
	IH0022	ELETRICISTA	H	0,20	9,57	1,91
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				3,38
						-
						3,38
		Materiais				-
	DER0971	DERIVAÇÃO P/ INFRAESTRUTURA SECUNDARIA TAMPA CE P/ CAIXA	UND	1,00	26,48	26,48
		PREÇO (MATERIAIS)				26,48
		PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				29,86
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				31,62
						44,07
	*****	COMP RÉGUA 19POL COM 6 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO PRETA	UND			
		Mão de Obra				
	IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	7,32	0,37
	IH0022	ELETRICISTA	H	0,05	9,57	0,48
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				0,84
						-
						0,84
		Materiais				-
	REG0912	RÉGUA 19POL COM 6 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO PRETA	UND	1,00	94,20	94,20
		PREÇO (MATERIAIS)				94,20
		PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				95,04
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				100,66
						140,29
	*****	73768/006 CABO TELEFONICO CI-50 2PARES (USO INTERNO) - COMPIMENTO E INSTALACAO	M			





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)		
				QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
				CONTRATO		
						-
						135,12
		Materialis				-
	83368	CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 150 X 150 X 15CM	UN	1,00	1.275,02	1.275,02
		PREÇO (MATERIAIS)				1.275,02
		PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				1.410,14
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				1.493,47
						2.081,47
	*****	COMP ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000	UND			
		Mão de Obra				
	IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	7,32	1,83
	IH0022	ELETRICISTA	H	0,25	9,57	2,39
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				4,22
						-
						4,22
		Materialis				-
	ELE0986	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000	UND	1,00	17,61	17,61
		PREÇO (MATERIAIS)				17,61
		PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				21,83
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				23,12
						32,23
	*****	COMP ELETROCALHA METALICA TIPO RODAPÉ DUPLO 75X30X2000	UND			
		Mão de Obra				
	IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	7,32	1,83
	IH0022	ELETRICISTA	H	0,25	9,57	2,39
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				4,22
						-
						4,22
		Materialis				-
	ELE6587	ELETROCALHA METALICA TIPO RODAPÉ DUPLO 75X30X2000	UND	1,00	132,32	132,32
		PREÇO (MATERIAIS)				132,32

*[Handwritten signatures and blue scribbles]*

*[Handwritten signature and blue scribbles]*  
1600

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)	
			QUANTIDADE	CONTRATO
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			136,54
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			144,61
				201,54
*****	TAMPA PARA ELETROCALHA 75X30X2000	UND		
	Mão de Obra			
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	7,32
IH0022	ELETRICISTA	H	0,13	9,57
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)			1,98
				-
	Materiais			1,98
	TAMPA PARA ELETROCALHA 75X30X2000	UND	1,00	9,44
	PREÇO (MATERIAIS)			9,44
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			11,42
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			12,09
				16,85
*****	DIVISOR PARA ELETROCALHA 75X30X2000	UND		
	Mão de Obra			
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	7,32
IH0022	ELETRICISTA	H	0,18	9,57
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)			3,19
				-
	Materiais			3,19
	DIVISOR PARA ELETROCALHA 75X30X2000	UND	1,00	25,07
	PREÇO (MATERIAIS)			25,07
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			28,26
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			29,93
				41,71
*****	CONEXÃO PARA ELETROCALHA TE HORIZONTAL 90X50 MM	UND		
	Mão de Obra			

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
ADS0099	ADESIVO PARA SUPERFÍCIE LISA, BISNAGA DE 300ML	UN	1,00	10,23	10,23	10,23
	PREÇO (MATERIAIS)					10,23
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					14,82
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					15,69
						21,87
*****						
COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	CJ				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	7,32	0,04	0,04
IH0022	ELETRICISTA	H	0,01	9,57	0,09	0,09
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					0,12
	Materiais					
PAR0969	PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	CJ	1,00	0,39	-	0,39
	PREÇO (MATERIAIS)					0,39
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					0,51
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					0,54
						0,75
*****						
COMP	ISOLADOR GUIA SIMPLES P/ PARA RAIOS COM BASE (TEL-240)	PÇ				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	7,32	0,73	0,73
H0023	ELETRICISTA ALTA TENSÃO	H	0,08	33,39	2,67	2,67
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					3,40
						-
						3,40
	Materiais					-
ISO0126	ISOLADOR GUIA SIMPLES P/ PARA RAIOS COM BASE (TEL-240)	PÇ	1,00	1,00	1,00	1,00
	PREÇO (MATERIAIS)					1,00
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					4,40
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					4,66
						6,50

Handwritten signatures and initials in blue ink are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom and several smaller initials and marks.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL

Aroeira		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO		UND	VALORES (R\$)		
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL			QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETRODUTO 1" FIXAÇÃO GRAPA PARA CHUMBAR - 03 PEÇAS POR DESCIDAS	UND				
		Mão de Obra					
	IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	7,32	1,02	
	IH0022	ELETRICISTA	H	0,12	9,57	1,15	
		PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,17	
						-	
						2,17	
						-	
		Materiais				-	
	SEL0099	SUPORTE PARA ELETRODUTO 1" FIXAÇÃO GRAPA PARA CHUMBAR - 03 PEÇAS POR DESCIDAS	UND	1,00	7,80	7,80	
		PREÇO (MATERIAIS)				7,80	
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				9,97	
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				10,56	
						14,72	
	*****	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE ALUMÍNIO DE 1"	PÇ				
		Mão de Obra					
	IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	7,32	0,22	
	IH0022	ELETRICISTA	H	0,03	9,57	0,29	
		PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				0,51	
						-	
						0,51	
						-	
	BUC0865	BUCHA DE ALUMÍNIO DE 1"	PÇ	1,00	0,51	0,51	
		PREÇO (MATERIAIS)				0,51	
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				1,02	
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				1,08	
						1,50	
	*****	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° PARA PARAFUSAR COM DOIS FUROS	UN				
		Mão de Obra					
	IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	7,32	1,46	



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
	<b>Composição de Custo Unitário</b>					
	<b>CAIXA SUSPENSÃO DE PVC PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO</b>	UN	1,00	20,43	20,43	20,43
	PREÇO (MATERIAIS)					20,43
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					24,76
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					26,22
						36,55
	<b>LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")</b>	UN				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	7,32	0,44	0,44
IH0022	ELETRICISTA	H	0,06	9,57	0,57	0,57
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					1,01
						-
	<b>LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")</b>	UN	1,00	2,20	2,20	2,20
	PREÇO (MATERIAIS)					2,20
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					3,21
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					3,40
						4,74
	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 45 - HASTE/CABO 35MM</b>	UN				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	7,32	1,17	1,17
IH0022	ELETRICISTA	H	0,16	9,57	1,53	1,53
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					2,70
	<b>SOLDA EXOTERMICA Nº 45 - HASTE/CABO 35MM</b>	UN	1,00	5,59	5,59	5,59
	PREÇO (MATERIAIS)					5,59
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					8,29
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					8,78
						12,24

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ITEM	Aroeira	BC 23/2018	PROP	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
							CONTRATO	CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
		IH0006			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	7,32	0,88	
		IH0022			ELETRICISTA	H	0,15	9,57	1,46	
					PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,34	
					Materials					
		MSO0839			MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8 50-4	UN	1,00	83,28	83,28	
					PREÇO (MATERIAIS)				83,28	
					PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				85,62	
					PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				90,68	
									126,39	
		COMP			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90 - HASTE/CABO 50MM - PASSANTE	UN				
					Mão de Obra					
		IH0006			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	7,32	1,17	
		IH0022			ELETRICISTA	H	0,16	9,57	1,53	
					PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,70	
					Materials					
		SOE0781			SOLDA EXOTERMICA N° 90 - HASTE/CABO 50MM - PASSANTE	UN	1,00	8,38	8,38	
					PREÇO (MATERIAIS)				8,38	
					PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				11,08	
					PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				11,74	
									16,36	
		COMP			CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ELETRODUTO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")	UN				
					Mão de Obra					
		IH0006			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	7,32	0,95	
		IH0022			ELETRICISTA	H	0,13	9,57	1,24	

1608

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					2,20
						-
	Materials					2,20
	CURVA PVC 90 RIGIDO ROSCAVEL PARA ELETRODUTO 32MM	UN	1,00	4,26	4,26	4,26
	PREÇO (MATERIAIS)					4,26
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					6,46
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					6,84
						9,53
*****	72315	UN				
	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM					
	Mão de Obra					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	7,32	0,76	0,76
	ELETRICISTA	H	0,11	9,57	1,05	1,05
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					1,81
	Materials					-
	TERMINAL AÉREO EM "L" DE 300 MM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,00	18,85	18,86	18,86
	PREÇO (MATERIAIS)					18,86
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					20,68
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					21,90
						30,52
*****	COMP	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EQUALIZADOR COLAVEL ADERIBASE - REF TEL 757					
	Mão de Obra					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	7,32	0,66	0,66
	ELETRICISTA	H	0,09	9,57	0,86	0,86
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					1,52
	Materials					-

1609

*[Handwritten signatures and marks]*

ITEM	Aroeira	UNIAO 2020.008	PROF	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
							CONTRATO	CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
					SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL DE ALUMINIO (ADERIBASE DA TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	UN	1,00	30,67	30,67	30,67
					PREÇO (MATERIAIS)					30,67
					PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					32,19
					PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					34,09
										47,52
					FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA - REF TEL 5024	UN				
		COMP			Mão de Obra	H	0,09	7,32	7,32	0,66
		IH0006			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	9,57	9,57	0,86
		IH0022			ELETRICISTA					1,52
					PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					1,84
										3,36
										-
					Materiais					
		FIX0876			FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA - REF TEL 5024	UN	1,00	10,21	10,21	10,21
					PREÇO (MATERIAIS)					10,21
					PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					13,57
					PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					14,37
										20,03
					CABO DE COBRE NU 35 MMF COMPIMENTO E INSTALACAO	M				
		72253			Mão de Obra	H	0,17	7,32	7,32	1,27
		IH0006			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	9,57	9,57	1,63
		IH0022			ELETRICISTA					2,90
					PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
					Materiais					
		CCO1345			CABO DE COBRE NÚ SEÇÃO 35MMF	M	1,00	13,54	13,54	13,54
					PREÇO (MATERIAIS)					13,54
					PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					16,44
					PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					17,41
										24,27

1610

*[Handwritten signatures and marks]*



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM			ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (RS)		
					QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
					CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
	*****	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 115 - HASTE/CABO 50 - 35MM - CONEXÕES DESCIDAS	UN			
			Mão de Obra				
		IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	7,32	1,13
		IH0022	ELETRICISTA	H	0,15	9,57	1,46
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,60
			Materialis				-
			CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº. 115	UN	1,00	10,16	10,16
			PREÇO (MATERIAIS)				10,16
			PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				12,75
			PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				13,51
							18,83
2.14	*****	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE, COM 4 PARAFUSOS	UN			
			Mão de Obra				
		IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	7,32	0,95
		IH0022	ELETRICISTA	H	0,13	9,57	1,24
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,20
			Materialis				-
		CME0998	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00	20,33	20,33
			PREÇO (MATERIAIS)				20,33
			PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				22,53
			PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				23,86
							33,25
	*****	72254	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	M			
			Mão de Obra				
		IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	7,32	1,46
		IH0022	ELETRICISTA	H	0,20	9,57	1,87
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				3,33

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*

*[Handwritten signature in blue ink]*

*[Handwritten signature and date in blue ink]*  
16/11

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO		UNITÁRIO	CONTRATO
	<i>Materiais</i>					
	CABO DE COBRE NÚ SEÇÃO 50.00 MM2	UN	1,00		28,02	28,02
	PREÇO (MATERIAIS)					28,02
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					31,35
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					33,20
						46,27
	MÃO FRANCESA PLANA 619 MM	PÇ				
	Mão de Obra					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15		7,32	1,10
	ELETRICISTA	H	0,15		9,57	1,44
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					2,53
	<i>Materiais</i>					
	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM	PÇ	1,00		4,09	4,09
	PREÇO (MATERIAIS)					4,09
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					6,62
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					7,01
						9,77
3.4	*****					
	SDPT0090	PÇ				
	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 125 MM					
	Mão de Obra					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07		7,32	0,54
	ELETRICISTA	H	0,08		9,57	0,72
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					1,26
	<i>Materiais</i>					
	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 125 MM	PÇ	1,00		1,58	1,58
	PREÇO (MATERIAIS)					1,58
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					2,84

*[Handwritten signatures and marks]*





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
COMP	ARRUELA QUADRADA	PÇ				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	7,32	0,15	0,15
IH0022	ELETRICISTA	H	0,02	9,57	0,19	0,19
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				0,34	0,34
					-	-
					0,34	0,34
	Materials				-	-
*****	ARRUELA QUADRADA	PÇ	1,00	0,03	0,03	0,03
	PREÇO (MATERIAIS)				0,03	0,03
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				0,37	0,37
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				0,39	0,39
					0,54	0,54
*****	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	7,32	43,92	43,92
IH0022	ELETRICISTA	H	6,00	9,57	57,42	57,42
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				101,34	101,34
	Materials					
	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18					
	ESTAMPADA , PADRAO DE					
	CONCESSIONARIA LOCAL					
12075		UN	1,00	574,06	574,63	574,63
	PREÇO (MATERIAIS)				574,63	574,63
	PREÇO( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				675,97	675,97
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				715,92	715,92
					997,79	997,79

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UNID	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO		UNITÁRIO	CONTRATO
*****	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - COMPER E INSTALAR	UN				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	7,32	0,88	
IH0022	ELETRICISTA	H	0,13	9,57	1,26	
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,14	
					-	
	Materiais				2,14	
					-	
CPA0098	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup>	UND	1,00	8,25	8,25	
	PREÇO (MATERIAIS)				8,25	
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				10,39	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				11,00	
*****	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINARIA PARA LAMPADA INCANDESCENTE - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	7,32	25,62	
IH0022	ELETRICISTA	H	3,00	9,57	28,71	
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				54,33	
					-	
	Materiais				54,33	
					-	
PFE0245	POSTE DE FERRO GALVANIZADO FLAGEADO CURVO SIMPLES CÔNICO CONTINUO C/ BASE H= 7 METROS, ENGASTADO C/ 2 LUMINÁRIAS ABERTAS, TIPO X-68 BASE E-27 C/ 2 LÂMPADAS VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 WATTS E RELÊ FOTOELÉTRICO ATÉ 1000W/220V	UN	1,00	115,97	115,97	
	PREÇO (MATERIAIS)				115,97	
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				170,30	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)	
			UNITÁRIO	CONTRATO
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			180,36 251,37
*****	LAMPADA INCADESCENTE 100W - COMPIMENTO E COTAÇÃO	UN		
	Mão de Obra	H	0,08	0,59
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	0,77
IH0022	ELETRICISTA			1,35
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)			-
				1,35
				-
	Materials			0,78
LIN0095	LAMPADA INCADESCENTE 100W	UN	1,00	0,78
	PREÇO (MATERIAIS)			0,78
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			2,13
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			2,25
				3,14
*****	LAMPADA MISTA DE 500W - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN		
	Mão de Obra	H	0,18	1,32
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1,44
IH0022	ELETRICISTA			2,75
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)			-
				2,75
	Materials			-
LIN0095	LAMPADA MISTA DE 500W	UN	1,00	29,27
	PREÇO (MATERIAIS)			29,27
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			32,02
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			33,91
				47,26

0

0

0

1616

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL

UND




QUANTIDADE

VALORES (R\$)

CONTRATO

UNITÁRIO

CONTRATO




   <b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO</b>		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)		
ITEM				QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
*****	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, COMPIMENTO E INSTALACAO	UN			
		Mão de Obra				
	IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,75	7,32	12,81
	IH0022	ELETRICISTA	H	1,75	9,57	16,75
	IH0038	PEDREIRO	H	0,40	9,25	3,70
	IH0043	SERVENTE	H	0,40	7,04	2,82
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				36,07
		Materiais				-
	1847	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M3	0,004	346,89	1,21
	11251	CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UND	1,00	134,86	134,86
		PREÇO (MATERIAIS)				136,07
		PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				172,15
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				182,32
						254,10
*****	COMP	VENTILADOR DE TETO MODELO COMERCIAL COM 03 PÁS DE AÇO	UN			
		Mão de Obra				
	IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	7,32	5,86
	IH0022	ELETRICISTA	H	0,80	9,57	7,66
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				13,51
		Materiais				-
		VENTILADOR DE TETO C/ROT EM SENTIDO DIR/INVERSO C/3 PAS DE MADEIRA 60HZ 110V C/ INTERRUPTOR TIPO REOSTADO P/2 SETORES E COM CAPACITOR	UN	1,00	85,92	85,92
		PREÇO (MATERIAIS)				85,92
		PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				99,43



ITEM	CNPJ	Código	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
					CONTRATO		UNITÁRIO	CONTRATO
*****	COMP		PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO - 12KV - POLIMÉRICO - 10KA Mão de Obra	PÇ				
	IH0006		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,12	7,32	8,20	
	IH0022		ELETRICISTA	H	1,12	9,57	10,72	
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				18,92	
			Materials					
			PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO 12 KV, POLIMÉRICO, 10 KA	PÇ	1,00	118,81	118,81	
			PREÇO (MATERIAIS)				118,81	
			PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				137,73	
			PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				145,87	
							203,30	
*****	COMP		ISOLADOR PILAR 110 KV	PÇ				
			Mão de Obra					
	IH0006		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	7,32	5,86	
	IH0022		ELETRICISTA	H	0,70	9,57	6,70	
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				12,56	
							15,21	
							27,77	
			Materials					
	IP10098		ISOLADOR PILAR 110 KV	PÇ	1,00	17,94	17,94	
			PREÇO (MATERIAIS)				17,94	
			PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				45,71	
			PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				48,41	
							67,46	
*****	COMP		PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ - 15KV Mão de Obra	PÇ				
	IH0006		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	7,32	1,46	
	IH0022		ELETRICISTA	H	0,20	9,57	1,91	
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				3,38	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

   <b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO</b>		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)			
ITEM				QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO	
						3,38	
		<i>Materiais</i>				-	
	PBU0912	PROTETOR DE BUCHA DE AT DE TRANSFORMADOR - 15 KV	PÇ	1,00	8,91	8,91	
		<i>PREÇO (MATERIAIS)</i>				8,91	
		<i>PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)</i>				12,29	
		<i>PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)</i>				13,01	
						18,13	
	*****	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ			
		<i>Mão de Obra</i>					
		IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12,00	7,32	87,84
		IH0022	ELETRICISTA	H	12,00	9,57	114,84
		IH0023	ELETRICISTA ALTA TENSÃO	H	14,00	33,39	467,46
			<i>PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)</i>				670,14
							-
						670,14	
		<i>Materiais</i>				-	
		TRA0089	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV	PÇ	1,00	7.013,12	7.013,12
			<i>PREÇO (MATERIAIS)</i>				7.013,12
			<i>PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)</i>				7.683,26
			<i>PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)</i>				8.137,34
							11.341,11
	*****	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
		<i>Mão de Obra</i>					
		IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	7,32	0,75
		IH0022	ELETRICISTA	H	0,10	9,57	0,96
			<i>PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)</i>				1,71
							2,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)	
			UNITÁRIO	CONTRATO
				3,78
				-
	Materials			
IP0036	CABO FLEXIVEL ISOLADO EM PVC 450/750 V - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SECAO TRANSVERSAL: 10,00 MM2)	M	1,00	2,79
	PREÇO (MATERIAIS)			2,79
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			6,57
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			6,96
				9,70
*****	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		
73860/012				
	Mão de Obra			
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	7,32
IH0022	ELETRICISTA	H	0,15	9,57
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)			2,46
				2,98
				5,44
				-
				2,11
				2,11
	Materials			
CCO0023	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2	M	1,00	2,11
	PREÇO (MATERIAIS)			7,55
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			8,00
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			11,14
*****	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		
73860/013				
	Mão de Obra			
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18	7,32
IH0022	ELETRICISTA	H	0,15	9,57
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)			2,75
				-
				2,75
				-
				8,07
CCO0027	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25 MM2	M	1,00	8,07
	PREÇO (MATERIAIS)			8,07
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			10,82

1621  
2

*[Handwritten signatures and marks]*





## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (RS)		
				QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
						2,44
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				3,41
	*****	COMP	UN			
		CONECTOR DE DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA - 6-250				
		Mão de Obra	H	0,20	7,32	1,46
		IH0006 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,57	1,44
		IH0022 ELETRICISTA				2,90
		PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				3,51
						6,41
						-
		Materials	UN	1,00	12,26	12,26
		CDE0096 CONECTOR DERIVAÇÃO P/LINHA VIVA 6 - 250				12,26
		PREÇO (MATERIAIS)				18,66
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				19,77
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				27,55
	*****	COMP	UN			
		CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 2- 4 (VERMELHO)				
		Mão de Obra	H	0,20	7,32	1,49
		IH0006 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	9,57	1,91
		IH0022 ELETRICISTA				3,40
		PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				
						-
		Materials	UN	1,00	6,73	6,73
		CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL (626222-1 - AMP - VERMELHO)				6,73
		PREÇO (MATERIAIS)				10,12
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				10,72
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				14,95
	*****	COMP	UN			
		CONECTOR DE DERIVAÇÃO - TIPO CUNHA - AMP - TIPO II				
		Mão de Obra	H	0,10	7,32	0,73
		IH0006 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	9,57	0,96
		IH0022 ELETRICISTA				1,69
		PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITARIO	CONTRATO	UNITARIO
	Materials	UN	1,00	0,83	-	-
CDE0223	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP - TIPO II OU SIMILAR				0,83	0,83
	PREÇO (MATERIAIS)					0,83
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					2,51
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					2,66
						3,71
*****	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA (VERMELHO)	PÇ				
COMP	Mão de Obra	H	0,12	7,32		0,88
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	9,57		1,24
IH0022	ELETRICISTA					2,12
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materials	UN	1,00	2,69	-	-
CCO1224	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA (VERMELHO)				2,69	2,69
	PREÇO (MATERIAIS)					4,82
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					5,10
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					7,11
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UND				
*****	Mão de Obra	H	0,25	7,32		1,83
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	9,57		2,39
IH0022	ELETRICISTA					4,22
	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					-
						4,22
	Materials	UND	1,00	48,76	-	-
STR0035	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR				48,76	48,76
	PREÇO (MATERIAIS)					52,98
	PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					56,11
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					78,20

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*

ITEM	*****	COMP	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)	
					QUANTIDADE	CONTRATO
					UNITÁRIO	CONTRATO
			SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE CIRCULAR - 210 MM	UND		
			Mão de Obra			
	IH0006		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	7,32
	IH0022		ELETRICISTA	H	0,25	9,57
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)			4,22
						-
						4,22
						-
			Materials			
	STR0032		SUPORTE DE TRAFÓ EM POSTE CIRCULAR - 210 MM	UND	1,00	59,72
			PREÇO (MATERIAIS)			59,72
			PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			63,94
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			67,72
						94,38

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Adriano Soares**  
 Eng. Responsável Aroeira  
 CREA - 1203449054  
 (65) 9973 - 8875

ITEM		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO		UND	QUANTIDADE	VALORES (RS)
		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL				
74218/001	*****	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - COMPIMENTO E INSTALACAO		UN		-
		Mão de Obra				
IH0007		AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,45	7,32
IH0024		ENCANADOR		H	0,40	9,57
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				7,12
						8,63
						15,75
						-
		Materiais				
5651		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X		M	0,03	18,03
5652		CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO		M3	0,01	221,68
63		KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4"		UND	1,00	42,10
100059		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		M	0,08	32,00
		PREÇO (MATERIAIS)				47,92
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				63,67
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				67,44
74217/002	*****	HIDROMETRO 5,00M <sup>3</sup> /H, D=3/4" - COMPIMENTO E INSTALACAO		UN		-
		Mão de Obra				
IH0024		ENCANADOR		H	0,40	9,57
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				3,83
						3,83
						-
		Materiais				
100466		FITA DE VEDACAO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCAVEIS (LARGURA: 18 MM)		M	0,05	0,17
1160		VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO)		H	0,13	9,71
12773		HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO		UND	1,00	101,52
		PREÇO (MATERIAIS)				102,74
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				106,57
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				112,87
						153,53
83879	*****	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"		UN		-

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (R\$)
	Mão de Obra			
IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	7,32
IH0024	ENCANADOR	H	0,50	9,57
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)			8,45
	Materiais			
1413	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UND	1,00	11,56
100466	FITA DE VEDACAO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCAVEIS (LARGURA: 18 MM)	M	0,009	0,17
3907	LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"	UND	1,00	2,33
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC DE 1/2" CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA - NB 5648	UND	1,00	10,00
	PREÇO (MATERIAIS)			23,89
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			32,34
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			34,25
				46,59
*****	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		-
	Mão de Obra			
IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	30,00	7,32
IH0024	ENCANADOR	H	6,00	9,57
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)			277,02
	Materiais			
73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE	M3	0,80	200,94
119	MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	UND	1,050	4,04
1863	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UND	2,00	60,00
3670	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UND	1,00	13,00
20072	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	M	10,50	36,80
	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM			684,44
	PREÇO (MATERIAIS)			961,46
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			1.018,28
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			1.385,17

1627

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.



ITEM		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO		UND	QUANTIDADE	VALORES (RS)
		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL				
*****	COMP	BACIA SANITARIA ELEVADA, ESPECIAL PARA P.C.D. (PESSOAS COM DEFICIÊNCIA), INCL. ASSENTO EM POLIPROPILENO BRANCO - REF. COMERCIAL: CELITE HANDICAPPED STYLUS, OU SIMILAR		UN		-
	IH0007	Mão de Obra		H	2,00	14,64
	IH0024	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,00	19,14
	IH0038	ENCANADOR		H	2,00	18,50
	IH0043	PEDREIRO		H	2,00	14,08
		SERVENTE		H	2,00	66,36
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				
		Materiais				
	BSL0045	BACIA SANITARIA ELEVADA, ESPECIAL PARA P.C.D. (PESSOAS COM DEFICIÊNCIA), INCL. ASSENTO EM POLIPROPILENO BRANCO - REF. COMERCIAL: CELITE HANDICAPPED STYLUS, OU SIMILAR		UN	1,00	302,09
		PREÇO (MATERIAIS)				302,09
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				368,45
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				390,22
						530,82
*****	COMP	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA		UN		-
	IH0007	Mão de Obra		H	1,00	7,32
	IH0024	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,00	9,57
		ENCANADOR				16,89
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				20,47
		Materiais				
	IM0704	PARAFUSO CROMADO (COMPRIMENTO: 2 1/2 " / DIAMETRO NOMINAL: 1/4 ")		UND	2,00	0,75
	IO0074	ANEL DE VEDACAO PARA SAIDA DE VASO SANITARIO (DIAMETRO DA SECAO: 100,00 MM)		UND	1,00	4,00
	IO0099	ASSENTO PLASTICO PARA BACIA - PADRAO POPULAR		UND	1,00	25,00

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

ITEM		AROEIRA		PROJ. 2008		EPCE		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL		UND	QUANTIDADE	VALORES (R\$)	
	IO0104										BACIA DE LOUCA SIFONADA CONVENCIONAL - PADRAO POPULAR	UND	1,00	92,41	92,41
	IO0113										BOLSA DE LIGACAO DE BORRACHA PARA VASO SANTARIO (DIAMETRO DA SECAO: 1 1/2 ")	UND	1,00	2,32	2,32
	IO0588										JOELHO 90°PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIAMETRO DA SECAO: 100,00 MM)	UND	1,00	4,36	4,36
	IO1164										TUBO DE LIGACAO DE LATAO COM CANOPLA PARA BACIA SANITARIA (DIAMETRO DA SECAO: 1 1/2 " / COMPRIMENTO: 250,00 MM / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	UND	1,00	3,00	3,00
											PREÇO (MATERIAIS)				132,59
											PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				153,06
											PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				162,11
															220,51
	*****										ACABAMENTO VÁLVULA DE DESCARGA ACESSIVEL CROMADA COM ALAVANCA	UN			-
	IH0007										Mão de Obra	H	1,80	7,32	13,18
	IH0024										AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80	9,57	17,23
											ENCANADOR				30,40
											PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)				-
															30,40
															-
											Materiais	L	0,00	30,98	0,03
	IO0922										SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO				
	ARE0876										ACABAMENTO PARA REGISTRO CROMADO LINHA ITAPEMA BELLA - DOCOL -1/2, 3/4 E 1 POL LINHA ESPECIAL	UN	1,00	520,46	520,46
											PREÇO (MATERIAIS)				520,49
											PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				550,89
											PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				583,45
															793,67
	89622										REDUÇÃO CONCENTRICA EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			-
	*****										Mão de Obra				

Handwritten signatures and blue scribbles at the bottom of the page.



Aroeira		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO		UND	QUANTIDADE	VALORES (R\$)	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL					
		Mão de Obra					
	IH0038	PEDREIRO		H	10,53	9,25	97,43
	IH0043	SERVENTE		H	11,00	7,04	77,44
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					174,87
							-
							174,87
		Materiais					-
	31	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)		KG	2,50	3,27	8,18
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,450	53,07	23,88
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,29920	66,21	19,81
	IM0257	CAL HIDRATADA CH III KG 5,4600 0,41 2,24		KG	5,78	0,41	2,37
	IM0302	CHAPA COMPENSADA RESINADA (ESPESSURA: 12,00 MM)		M2	0,08	12,83	1,03
	IM0321	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTENCIA: 32,00 MPA)		KG	1,78	0,42	0,75
	IM0715	PEDRA BRITADA 1		M3	0,13	72,86	9,47
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,080	76,53	6,12
	IM1046	TIJOLO MACICO CERAMICO 5,7 X 9 X 19 (COMPRIMENTO: 190,00MM / LARGURA: 90,00 MM / ALTURA: 57,00 MM)		UN	72,00	0,29	20,88
		PREÇO (MATERIAIS)					92,48
		PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					267,35
		PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					283,16
							385,18
	*****	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN			-
		Mão de Obra					
	IH0038	PEDREIRO		H	1,30	9,25	12,03
	IH0043	SERVENTE		H	1,40	7,04	9,86
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					21,88
							-
							21,88
		Materiais					-
	6014	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO		KG	0,02	360,04	5,94
	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA),		M3	0,02	272,47	6,21
	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO		KG	0,02	309,02	5,56
	13255	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA		KG	1,00	44,70	44,70

Aroeira		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND QUANTIDADE VALORES (RS)
	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO	M2 0,22 12,83 2,77
	IM0321	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTENCIA: 32,00 MPA)	KG 0,80 0,42 0,34
	IM1046	TIJOLO MACICO CERAMICO 5,7 X 9 X 19 (COMPRIMENTO: 190,00MM / LARGURA: 90,00 MM / ALTURA: 57,00 MM)	UN 75,00 0,29 21,75
		PREÇO (MATERIAIS)	87,27
		PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)	109,15
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)	115,60
			157,26
	*****	COMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA D' ÁGUA DE POLIPROPILENO DE 10.000 LITROS -	UN -
		Mão de Obra	
	IH0003	AJUDANTE DE ARMADOR	H 7 7,43 52,01
	IH0004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 7 7,43 52,01
	IH0014	ARMADOR	H 7 9,25 64,75
	IH0019	CARPINTEIRO	H 4,5 9,25 41,63
	IH0038	PEDREIRO	H 7 9,25 64,75
	IH0043	SERVENTE	H 7 7,04 49,28
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)	324,43
		Materiais	-
	CB0468	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1a CATEGORIA (FAIXA DE PROFUNDIDADE ENTRE 2 E 4M)	m³ 1,5 33,52 50,28
	CC0219	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "A", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1, FCK 20 MPA	m³ 1,5 304,56 456,84
	84214	FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA	m² 17,7309 34,09 604,45
	IM0064	BARRA ACO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM/ MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG 62,48 3,54 221,18
	IM0107	BARRA DE ACO CA-50 3/8" (BITOLA: 10,00 MM/ MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG 140 3,85 539,00
	IM0060	ARAME RECOZIDO (DIAMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG 9,35 7,40 69,19
	IM0058	ESPACADOR CIRCULAR DE PLASTICO PARA PILARES, FUNDO E LATERAIS DE VIGAS, LAJES,PISOS E ESTACAS (COBRIMENTO: 30 MM)	und 2000 0,09 180,00
	CDA0059	CAIXA D' ÁGUA DE POLIPROPILENO DE 10.000 LITROS	und 1,00 900,00 900,00
		PREÇO (MATERIAIS)	3.020,94

		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO					
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALORES (RS)		
		PREÇO ( EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					3.345,36
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					3.543,07
	*****	COMP. CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - COMPIMNETO E INSTALAÇÃO	UN				-
		Mão de Obra					
	IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,31	7,32		2,28
	IH0024	ENCANADOR	H	0,37	9,57		3,54
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					5,82
		Materiais					-
	IO0205	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	17,33		17,33
		PREÇO (MATERIAIS)					17,33
		PREÇO ( MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					23,15
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					24,52
							33,35
	*****	73959/002 PONTO DE ÁGUA FRIA 1/2" MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCÁVEL 90° GRAUS ÁGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND				-
		Mão de Obra					
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,60	9,31		5,59
	6116	AJUDANTE ENCANADOR	H	0,60	7,56		4,54
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					10,12
							-
							10,12
							-
		Materiais					
	122	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,40	27,64		11,06
	9862	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	M	5,00	5,15		25,77
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	L	0,40	32,74		13,10
		PREÇO (MATERIAIS)					49,92
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					60,04
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					63,59
							86,50












ITEM		AROEIRA		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO		UND	QUANTIDADE	VALORES (RS)	
		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL		PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24.65%)				149,66	
*****	COMP			CUBA DE AÇO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - COMPIMENTO E INSTALACAO		UN			-
	IH0007		Mão de Obra			H	1,60	7,32	11,71
	IH0024		AJUDANTE DE ENCANADOR			H	1,60	9,57	15,31
			ENCANADOR	PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					27,02
			Materials						-
	100466		FITA DE VEDACAO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCAVEIS (LARGURA: 18 MM)			M	0,84	0,17	0,14
	100667		CUBA DE AÇO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM			UN	1,00	29,99	29,99
	100913		SIFAO METALICO PARA LAVATORIO (TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO / DIAMETRO DE ENTRADA: 1 " / DIAMETRO DE SAIDA: 1 1/2 ")			UN	1,00	32,05	32,05
	101280		VALVULA DE ESCOAMENTO METALICA PARA LAVATORIO / BIDE (DIAMETRO DE ENTRADA: 1 ")			UN	1,00	11,63	11,63
			PREÇO (MATERIAIS)						73,81
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)						100,84
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24.65%)						106,80
									145,28
*****	74197/001		Mão de Obra	FOSSA SPETICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1.90X1.10X1.40M. 1.500 LITROS. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA. COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM		UN			-
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)						-
			Materials						-
	5997		BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA			M2	0,77	21,19	16,32
	72131		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			M2	6,94	55,42	384,84




*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*

Aroeira		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO		UND	QUANTIDADE	VALORES (R\$)	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL					
	73347	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM		KG	26,33	1,72	45,29
	73983/001	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE		M3	1,29	337,98	434,94
	84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)		M2	2,42	20,44	49,46
	33	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)		KG	26,33	3,56	93,75
							1.024,60
							1.024,60
							1.085,15
							1.476,14
	*****	COMP	LAVATÓRIO DE LOUCA ESPECIAL PARA PNE COM BARRA DE APOIO	UN			-
			Mão de Obra				
		IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	7,32	21,96
		IH0024	ENCANADOR	H	2,90	9,57	27,76
							49,72
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				
			Preços				
		IO0463	ENGATE FLEXIVEL DE PVC PARA ENTRADA DE AGUA (COMPRIMENTO: 300,00 MM / DIAMETRO DA SECAO: 1/2 ")	UN	1,00	3,31	3,31
		IO0466	FITA DE VEDACAO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCAVEIS (LARGURA: 18 MM)	M	0,84	0,17	0,14
		LAE0988	LAVATÓRIO ESPECIAL L51 465X350MM COM BARRA DE APOIO INOX	UN	1,00	802,85	802,85
		IO0917	SIFAO METALICO PARA LAVATORIO (TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO / DIAMETRO DE ENTRADA: 1 " / DIAMETRO DE SAIDA: 1 1/2 ")	UN	1,00	63,54	63,54
		TPR1294	TORNEIRA DE PRESSAO DE ALAVANCA MEDIO	UN	1,00	200,00	200,00
		IO1280	VALVULA DE ESCOAMENTO METALICA PARA LAVATORIO / BIDE (DIAMETRO DE ENTRADA: 1 ")	UN	1,00	11,63	11,63
							1.081,47
			PREÇO (MATERIAIS)				1.131,19
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				1.198,04
			PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				


  		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO			UND	QUANTIDADE	VALORES (RS)	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL						1.629,70
*****	COMP	BARRA DE APOIO RETA 900mm PARA PCD (PESSOAS COM DEFICIÊNCIA) - (NORMA 9050/2004). AÇO INOX 304 POLIDO., • DIÂMETRO DE 1" ½, SUPORTE COM TRÊS PONTOS DE FIXAÇÃO, • CANOPLA DE ACABAMENTO COM Ø DE 85MM, • BUCHA NYLON S10, • PARAFUSO SEXTAVADO S10 - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				-
		Mão de Obra		H	2,54	9,25		23,47
	IH0038	PEDREIRO		H	2,80	7,04		19,71
	IH0043	SERVENTE						43,18
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)						
								-
		Materiais						
	CD0046	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3		M3	0,00	315,39		0,63
	BAP0078	BARRA DE APOIO RETA 900mm PARA PCD AÇO INOX 304 POLIDO., • DIÂMETRO DE 1" ½ COM SUPORTE DE TRES PONTAS, INCLUSIVE CANOPLA DE 85MM E PARAFUSOS		CJ	1,00	161,83		161,83
		PREÇO (MATERIAIS)						162,46
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)						205,64
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)						217,79
								296,27
*****	COMP	BARRA DE APOIO HORIZONTAL (PUXADOR PORTA ) 400mm		UN				-
		Mão de Obra		H	2,20	9,25		20,35
	IH0038	PEDREIRO		H	2,20	7,04		15,49
	IH0043	SERVENTE						35,84
		PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)						
								-
		Materiais						
	CD0046	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3		M3	0,00	315,39		0,63
	BAP0091	BARRA DE APOIO HORIZONTAL (PUXADOR PORTA ) 400mm		CJ	1,00	137,81		137,81
		PREÇO (MATERIAIS)						138,44
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)						174,28
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)						184,58
								251,08

				<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO</b>		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL		UND	QUANTIDADE	VALORES (RS)
*****	COMP						PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 DE 50 CM DE PROFUNDIDADE CUBAS - COMPIMENTO E INSTALACAO	UN		-
	IH0038						Mão de Obra	H	1,80	16,65
	IH0043						PEDREIRO	H	2,00	14,08
	IH0024						SERVELENTE	H	1,80	17,23
							ENCANADOR			47,96
							PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)			
							<i>Materiais</i>			
	CD0086						ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:1:6 (ASSENTAMENTO TIJOLO, ASSENTAMENTO DA BANCADA)	M3	0,01	263,35
	CD0080						ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2:8 (ASSENTAMENTO AZULEJO)	M3	0,01	420,16
	IM0319						CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (ASSENTAMENTO AZULEJO)	KG	1,00	2,39
	IO0466						FITA DE VEDACAO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCAVEIS (LARGURA: 18 MM)	M	1,00	0,17
	IO0913						SIFAO METALICO PARA PIA AMERICANA (TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO / DIAMETRO DE ENTRADA: 1 1/2 " / DIAMETRO DE SAIDA: 2 " )	UN	1,00	45,00
	IO1281						VALVULA DE ESCOAMENTO METALICA PARA PIA DE COZINHA (AMERICANA) (DIAMETRO DE ENTRADA: 3 1/2 " / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO )	UN	1,00	26,99
	IO1120						TORNEIRA DE PRESSAO PARA PIA LONGA DE PAREDE - PADRAO POPULAR	UN	1,00	50,00
	*****						PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 DE 50 CM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	184,40
							PREÇO (MATERIAIS)			316,31
							PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			364,27
							PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			385,80
										524,80
	*****						PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		-
	IH0007						Mão de Obra	H	0,05	7,32
	IH0024						AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,05	9,57
							ENCANADOR			0,84
							PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)			
							<i>Materiais</i>			
	PPL0025						PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	14,57
							PREÇO (MATERIAIS)			14,57

*[Handwritten signatures and marks]*

  		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO			UND	QUANTIDADE	VALORES (RS)	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL						
				PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				15,41
				PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				16,32
								22,20
	*****	SDH0130.14	PORTA SABONETE LIQUIDO COMPIMENTO		UN			-
			Mão de Obra					
		IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,05	7,32	0,37
		IH0024	ENCANADOR		H	0,05	9,57	0,48
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					0,84
								-
								0,84
			Materiais					-
		SLI0025	SABONTEIRA LIQUIDA ACRILICO		UN	1,00	17,32	17,32
			PREÇO (MATERIAIS)					17,32
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					18,16
			PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					19,24
								26,17
3.12	*****	COMP	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - COMPIMENTO E INS		UN			-
			Mão de Obra					
		IH0015	AZULEJISTA		H	0,16	10,59	1,69
		IH0043	SERVENTE		H	0,16	7,04	1,13
			PREÇO ( MÃO DE OBRA C/ L.S.)					2,82
								-
			Materiais					
		PTO0044	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO		UN	1,00	11,01	11,01
			PREÇO (MATERIAIS)					11,01
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					13,83
			PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					14,65
								19,93

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda


  
**FRANCISCO SOARES**  
 Eng. Responsável Aroeira  
 CREA - 120344/9054  
 (65) 9973 - 8875

1642



COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE LDI (LUCRO E DESPESA INDIRETAS)

Itens relativos à Administração da Obra		% sobre PV	% sobre CD
A - Administração Central	4,00% de PV	4,00%	4,99%
B - Custos Financeiros	CF do (PV-Lucro Operacional)	1,25%	1,56%
C - Riscos	1,25% de PV	1,25%	1,56%
D - Seguros e Garantias Contratuais	2,50% a.a. sobre 5,00% do PV	0,13%	0,16%
<b>Sub-total</b>		<b>6,63%</b>	<b>8,26%</b>

Lucro		% sobre PV	% sobre CD
E - Lucro Operacional	7,50% de PV	7,50%	9,35%
<b>Sub-total</b>		<b>7,50%</b>	<b>9,35%</b>

LDI sem impostos		14,13%	17,61%
Taxas e Impostos		% sobre PV	% sobre CD
F - PIS	0,65% de PV	0,65%	0,81%
G - COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,74%
H - ISSQN	2,00% de PV	2,00%	2,49%
<b>Sub-total</b>		<b>5,65%</b>	<b>7,04%</b>

LDI com impostos	19,78%	24,65%
Custo Direto - CD	80,22%	
LDI Final com impostos	100,00%	
Preço de Venda - PV	19,78%	24,65%

Legenda:

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

Selic Jul/2010 = 10,75%

IA = Inflação Acumulada (período de 12 meses - IPCA) = 4,84%

$CF = ((1 + Selic)^{1/12} \times ((1+IA)^{1/12} - 1))$

Seguros e Garantias (2,5% a.a. sobre 5% do PV) - Prazo médio de 1 ano

Lucro Operacional conforme Portaria SINFRA n°. 343/05 de 07 de junho de 2005.

Localidade / alíquota ISSQN  
Alíquota de Cuiabá = 5%

Para Mão de Obra  
40% sobre alíquota

Alíquota para cálculo  
do RDI  
2%

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares  
Eng. Responsável Aroeira  
CREA - 1203449054  
(65) 9978 - 8875



OBRA: REFORMA EMEB GRACILDES DE MELO DANTAS EM CUIABÁ MT

SEDUC

CIDADE

CUIABA - MT

DATA : 29/02/2016

C.P. N° 002/2016

REGIME DE CONTRATAÇÃO: CONTRATO DIRETO DOS SERVIÇOS

REGIME DE TRABALHO: NORMAL

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E OUTRA OCORRENCIAS, DIVULGADA PELO SINDICATO DE CLASSE SINDUSCON MT**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BASICO	37,30%
A1	PREVIDENCIA SOCIAL	20,00%
A2	FUNDO GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (0,50% CONTRIBUIÇÃO)	8,50%
A3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA (SESI)	1,50%
A5	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MEDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%
A6	INCRA	0,20%
A7	SEGURO CONTRA RISCOS DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00%
A8	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM (SENAI)	1,00%
GRUPO B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDENCIA GRUPO A	39,17%
B1	DESCANSO SEMANAL E FERIADOS	22,90%
B2	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79%
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,34%
B4	13° SALARIO	10,57%
B5	DÍAS DE CHUVA / FALTAS JUSTIFICADAS / ACIDENTES DE TRABALHO / GREVES / FALTAS OU ATRASOS NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS NA OBRA / OUTRAS DIFICULDADES.	4,57%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO A	29,81%
C1	RECISAO SEM JUSTA CAUSA: 50% (10% CONTRIBUIÇÃO) SOBRE A2 + (A2 X B)	5,91%
C2	FÉRIAS + 1/3 FÉRIAS CONSTITUCIONAL	14,06%
C3	AVISO PREVIO INDENIZADO	9,84%
GRUPO D	TAXA DE REINCIDENCIA	20,44%
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE B (38,30% X 37,17%)	14,61%
D2	REINCIDENCIA DE A2 SOBRE C3 (8,5% X 13,12%)	0,83%
D3	EPI'S	5,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>126,72%</b>
<b>TOTAL GLOBAL</b>		<b>126,72%</b>

Ricardo Augusto Sguarezi

Adriano Soares  
Eng. Responsável Aroeira  
CREA - 1203449054  
(65) 9973 - 8875

CNPJ.: 02.250.369/0001-88 INSC. EST.: 13.178.677-6  
Av. Florianópolis, nº 140 - Bairro: Cidade Verde - Cuiabá - MT - CEP: 78028-505  
FONES: (0xx65) 3625-3418 Fax: 3625-5682



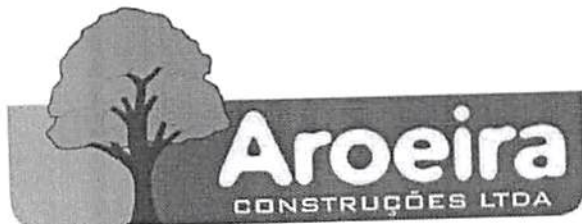
**ESCALA SALARIAL MÃO-DE-OBRA**

OBRA: REFORMA EMEB GRACILDES DE MELO DATA: 29/02/2016

CIDADE: Cuiabá - MT

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 002/2016

CODIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	PADRÃO SALARIAL	SALÁRIO/HORA
1	ENGENHEIRO CIVIL	5.200,00	23,64
2	ENCARREGADO	3.234,00	14,70
3	PEDREIRO	2.574,00	11,70
4	SERVENTE	1.672,00	7,60
5	CARPINTEIRO	2.574,00	11,70
6	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1.672,00	7,60
7	ELETRICISTA	2.574,00	11,70
8	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1.672,00	7,60
9	ENCANADOR	2.574,00	11,70
10	AJUDANTE DE ENCANADOR	1.672,00	7,60
11	CARPINTEIRO DE FORMAS	2.574,00	11,70
12	ARMADOR	2.574,00	11,70
13	AJUDANTE DE ARMADOR	1.672,00	7,60
14	TELHADISTA	2.574,00	11,70
15	AJUDANTE DE TELHADISTA	1.672,00	7,60
16	PINTOR	2.574,00	11,70
17	AJUDANTE DE PINTOR	1.672,00	7,60
18	MONTADOR	2.574,00	11,70
19	APLICADOR DE REVESTIMENTO	2.574,00	11,70
20	CALCETEIRO	2.574,00	11,70
21	LADRILHISTA	2.574,00	11,70
22	VIDRACEIRO	2.574,00	11,70
23	SERRALHEIRO	2.574,00	11,70
24	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1.672,00	7,60
25	JARDINEIRO	2.574,00	11,70
26	ELETRICISTA ALTA TENSÃO	2.574,00	11,70
27	AZULEJISTA	2.574,00	11,70
28	BOMBEIRO HIDRAULICO	2.574,00	11,70



**LISTA DE EPI'S, MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MÍNIMOS  
PARA A EXECUÇÃO DESTA OBRA**

**LISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

X	Talha
X	Escora
X	Andaime
X	Betoneiras
X	Compactador
X	Nível
X	Prumo
X	Rolo compactador
X	Placa vibratória
X	Graniteira
X	Cortador manual
x	Régua Vibratória
X	Disco Diamantado
X	Serra Circular
X	Serra Tico-Tico
X	Mesa de serra circular completa
X	Máquina de solda
X	Furadeira
X	Brocas
X	Pistola Fixa
X	Perfuratriz
X	Vibrador de imersão
X	Escada
X	Alicate Amperímetro
X	Medidor Aterramento
X	Ponta de Prova
X	Caçamba Bota-Fora
X	Caminhão Carroceria
X	Máquina de cortar Ferro

**LISTA DE FERRAMENTAS**

X	Martelo
X	Marreta
X	Alicate
X	Alicate de Pressão
X	Chave Inglesa
X	Chave Cano
X	Chave de Fenda
X	Chave L
X	Chave Phillips
X	Jogo de chave combinada
X	Desempenadeira
X	Colher de Pedreiro
X	Carrinho de mão
X	Girica

**LISTA DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI**

X	Capacete
X	Óculos
X	Protetor facial
X	Máscara de Solda
X	Protetor auditivo
X	Luva
X	Calçado/Bota
X	Capa de Chuva
X	Dispositivo trava-queda
X	Cinturão

Declaro para a finalidade de participação do Processo Licitatório: Concorrência Pública nº 002/2016, que possuo as ferramentas, as máquinas e os EPI's marcados na lista acima, os quais são imprescindíveis para a boa execução da obra.

Empresa: AROEIRA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO E VENDAS LTDA  
CNPJ: 02.250.369/0001-88

Responsável: RICARDO AUGUSTO SGUAREZI

Adriano Soares  
Eng. Responsável Aroeira  
CREA - 1203449054  
(65) 9973 - 8875

CNPJ.: 02.250.369/0001-88 INSC. EST.: 13.178.677-6  
Av. Florianópolis, nº 140 - Bairro: Cidade Verde - Cuiabá - MT - CEP: 78028-505  
FONES: (0xx65) 3625-3418 Fax: 3625-5682



LOCAL: EMEB PROFª GRACILDES MELO DANTAS

OBJETO DO EDITAL:

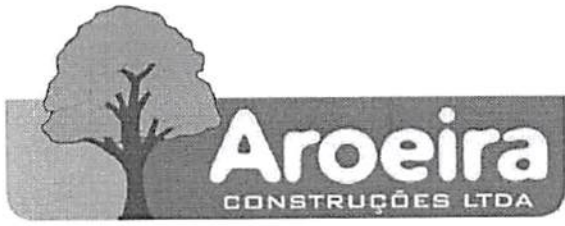
Reforma Geral e Adequação Unidade de Educação Infantil

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA										TOTAL		
		VALOR (R\$)	(%)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	260 dias				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.324,74	4,45%	43.162,37	43.162,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.324,74
				50,00%	50,00%											100,00%
2.03.0	FUNDAÇÕES	46.357,47	2,39%	-	23.178,73	23.178,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.357,47
					50,00%	50,00%										100,00%
4.0	ESTRUTURAS	74.044,63	3,81%	-	14.808,93	44.426,78	14.808,93	-	-	-	-	-	-	-	-	74.044,63
					20,00%	60,00%	20,00%									100,00%
5.0	ALVENARIA	155.630,49	8,01%	-	-	31.126,10	77.815,24	46.689,15	-	-	-	-	-	-	-	155.630,49
						20,00%	50,00%	30,00%								100,00%
6.0	COBERTURA	273.965,24	14,11%	-	-	82.189,57	82.189,57	109.586,10	-	-	-	-	-	-	-	273.965,24
						30,00%	30,00%	40,00%								100,00%
7.0	ESQUADRIAS	61.596,90	3,17%	-	-	-	-	30.798,45	30.798,45	-	-	-	-	-	-	61.596,90
								50,00%	50,00%							100,00%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	298.040,30	15,35%	-	-	-	74.510,07	74.510,07	74.510,07	-	-	-	-	-	-	298.040,30
							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						100,00%
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	106.284,04	5,47%	-	-	-	10.628,40	21.256,81	21.256,81	26.571,01	26.571,01	-	-	-	-	106.284,04
							10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%					100,00%
10.0	PINTURA	153.622,33	7,91%	-	-	-	-	30.724,47	76.811,17	46.086,70	-	-	-	-	-	153.622,33
								20,00%	50,00%	30,00%						100,00%
11.0	ACESSIBILIDADE	117.524,81	6,05%	-	-	-	-	-	58.762,40	58.762,40	-	-	-	-	-	117.524,81
									50,00%	50,00%						100,00%
12.0	REVESTIMENTO	139.375,57	7,18%	-	-	-	-	27.875,11	41.812,67	55.750,23	13.937,56	-	-	-	-	139.375,57
								20,00%	30,00%	40,00%	10,00%					100,00%
13.0	PISOS INTERIORES/EXTERIORES	157.434,34	8,11%	-	-	-	-	47.230,30	47.230,30	62.973,74	-	-	-	-	-	157.434,34
								30,00%	30,00%	40,00%						100,00%
14.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.634,94	0,19%	-	-	-	-	1.817,47	1.817,47	-	-	-	-	-	-	3.634,94
								50,00%	50,00%							100,00%
15.0	FORRO	97.630,66	5,03%	-	-	-	-	29.289,20	39.052,26	29.289,20	-	-	-	-	-	97.630,66
								30,00%	40,00%	30,00%						100,00%
16.00	ABRIGO PARA RESÍDUOS SÓLIDOS	13.755,82	0,71%	-	-	-	-	-	-	-	13.755,82	-	-	-	-	13.755,82
											100,00%					100,00%
17.0	ABRIGO PARA GÁS	2.111,38	0,11%	-	-	-	-	-	422,28	1.689,11	-	-	-	-	-	2.111,38
											20,00%	80,00%				100,00%
18.0	FECHAMENTO	17.733,68	0,91%	-	-	-	-	3.546,74	3.546,74	3.546,74	7.093,47	-	-	-	-	17.733,68
								20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					100,00%
19.0	PAISAGISMO	5.366,64	0,28%	-	-	-	-	536,66	536,66	4.293,31	-	-	-	-	-	5.366,64
								10,00%	10,00%	80,00%						100,00%
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.351,31	0,79%	-	-	-	-	-	9.978,35	5.372,96	-	-	-	-	-	15.351,31
									65,00%	35,00%						100,00%
21.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	31.422,63	1,62%	-	-	-	-	4.713,39	4.713,39	7.855,66	14.140,18	-	-	-	-	31.422,63
								15,00%	15,00%	25,00%	45,00%					100,00%
22.0	VIDRO	21.994,76	1,13%	-	-	-	-	-	8.797,91	13.196,86	-	-	-	-	-	21.994,76
									40,00%	60,00%						100,00%
23.0	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND	10.835,58	0,56%	-	-	-	-	-	-	-	10.835,58	-	-	-	-	10.835,58
											100,00%					100,00%
24.0	LIMPEZA	51.884,44	2,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	51.884,44	-	-	-	51.884,44
												100,00%				100,00%
OBS: INCLUIDO BDI = 26%																
TOTAL DOS SERVIÇOS CONTRATADOS		1.941.922,70	100%	43.162,37	81.150,03	180.921,18	259.952,22	288.177,37	286.236,23	442.440,96	359.882,33					1.941.922,70
TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS (30 em 30 dias)				2,22%	4,18%	9,32%	13,39%	14,84%	14,74%	22,78%	18,53%					100,00%
VALOR TOTAL ACUMULADO				43.162,37	124.312,40	224.083,55	384.264,62	512.260,92	670.500,86	954.701,88	1.030.383,19					
				2,22%	6,40%	11,54%	19,79%	26,38%	34,53%	49,16%	53,06%					

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares  
Eng. Responsável Aroeira  
CREA - 1203429054  
(65) 9973 - 8875

1647



Obra: Execução De Obras E Serviços De Engenharia Objetivando A Reforma Da EMEB Gracildes de Melo Dantas em Cuiabá - MT.

Edital Licitação: Concorrência Publica N.º 002/2016.  
Data : 29/02/2016, Horário: 14:30

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Cuiabá - MT, 29 de Fevereiro de 2016.

Ricardo Augusto Sguarezi



# Equilíbrio

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

EQUILÍBRIO CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SME  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2016  
PROPONENTE: EQUILÍBRIO CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA  
CNPJ: 10.461.691/0001-84  
DATA/HORA: 29/02/2016 ÀS 14:30HS.

2

3401 - 2172

---

ta Alegre - CEP 78.600-000 - Barra do Garças - MT  
ilibrioengenharia.com



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

**DOCUMENTAÇÃO**  
**PROPOSTA DE PREÇO**  
**CONCORRÊNCIA 002/2016**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**EDUCAÇÃO-SME DE CUIABÁ**



Pag. 02  
1651

CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Á

Comissão Permanente de Licitação – CPL

Licitação: nº002/2016

Modalidade: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO-SME

Licitante: Equilíbrio Engenharia Construções Projetos CNPJ: 10.461.691/0001-84

Telefone: 66-3401-2172 Celular: 66-9696-3066

Email: [contato@equilibrioengenharia.com](mailto:contato@equilibrioengenharia.com)

Enderenço: Travessa Vista Alegre,51- Jardim Vista Alegre- Barra do Garças-MT

Conta Corrente: 00002498-0 Agência: 1308 Op: 003 Banco: Caixa Econômica Federal

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa Proposta Comercial para *Contratação De Empresa Especializada Execução De Obras E Serviços De Engenharia Para Reforma Geral Da Emeb Gracildes De Melo Dantas do Município De Cuiabá/MT*, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação.

O nosso preço total global para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de R\$ 1.843.442,32 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS), de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de (260) (DUZENTOS SESSENTA) dias consecutivos a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de (60) (SESSENTA) dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.



CNPJ: 10.461.691/0001-84 Insc. Est.: 13.367.641-2 Insc. Mun. 9099

Declaramos que em nossos preços já estão computados, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como nosso lucro e demais elementos constantes do Edital. Declaramos ainda, nosso pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e nossa inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

Barra do Garças - MT, 27 de Fevereiro de 2016.

-----  
**FREDERICO NUNES CUNHA SOUTO**  
CPF nº 696.079.151-00  
RG nº 1221800-6 SSP/MT