

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (RS)		
			QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
					-
					8,01
	<i>Materiais</i>				
IM0866	PREGO 15 X 15 COM CABECA (COMPRIMENTO: 34,5 MM /DIAMETRO DA CABECA: 2,4 MM)	KG	0,07	7,49	0,52
RFC0869	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	1,00	28,20	28,20
					28,72
					36,73
					38,90
					54,22
*****	84035	M ²			
	IH0004	H	0,26	7,43	1,93
	IH0019	H	0,26	9,25	2,41
					4,34
					5,25
					9,59
	<i>Materiais</i>				
IM1036	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - TIPO ONDULADA (ESPESSURA: 6,0 MM / LARGURA NOMINAL: 1100 MM / LARGURA UTIL: 1050 MM / VAO LIVRE: 1,69 M)	M2	1,22	13,63	16,62
IM0478	FERRAGEM PARA TELHADOS TIPO CHAPA DE EMENDA DE FERRO (COMPRIMENTO: 500,00 MM / ESPESSURA: 1/4 " / LARGURA: 4 " / PESO: 0,57 KG)	KG	0,23	1,10	0,25
IM0629	MADEIRA (TIPO DE MADEIRA: PEROBA)	M3	0,02	1600,00	27,20
IM0871	PREGO 18 X 27 COM CABECA (DIAMETRO DA CABECA: 3,4 MM / COMPRIMENTO: 62,1 MM)	KG	0,10	6,37	0,64
					44,71
					54,30
					57,51

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO		UNITÁRIO	CONTRATO
72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	M²				
IH0004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,80	7,43	5,94	
IH0019	CARPINTEIRO	H	0,81	9,25	7,52	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				13,46	
					16,31	
					29,77	
	Materiais					
IM0478	FERRAGEM PARA TELHADOS TIPO CHAPA DE EMENDA DE FERRO (COMPRIMENTO: 500,00 MM / ESPESSURA: 1/4 " / LARGURA: 4 " / PESO: 0,57 KG)	KG	0,23	1,10	0,25	
IM0632	MADEIRA (TIPO DE MADEIRA: PEROBA)	M3	0,03	1200,00	35,89	
IM0871	PREGO 18 X 27 COM CABECA (DIAMETRO DA CABECA: 3,4 MM / COMPRIMENTO: 62,1 MM)	KG	0,12	6,37	0,76	
	PREÇO (MATERIAIS)				36,90	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				66,67	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				70,61	
COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 120X200X12	UN				
	Mão de Obra	H	9,60	9,25	88,80	
IH0038	PEDREIRO	H	5,00	7,04	35,20	
IH0043	SERVELENTE				124,00	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
					124,00	
CD0046	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3	M3	0,01	315,39	2,52	
JV10069	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 120X200X12	UN	1,00	694,04	694,04	
	PREÇO (MATERIAIS)				696,56	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				820,56	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				869,06	
COMP	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 60X60X08	UN				
	Mão de Obra					

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '1548' at the top right.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
IH0038	PEDREIRO	H	9,60	9,25	88,80	
IH0043	SERVENTE	H	5,00	7,04	35,20	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				124,00	
					124,00	
	<i>Materiais</i>					
CD0046	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3	M3	0,01	315,39	2,52	
JV10066	JANELA VITRO COM GRADE QUADRICULADA - 60X60X08	UN	1,00	225,89	225,89	
	PREÇO (MATERIAIS)				228,41	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				352,41	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				373,24	
89865	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - APLICADO EM DREGANEM DE AR-CONDICIONADO	M			-	
	Mão de Obra	H	0,16	7,32	1,13	
IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	9,57	1,72	
IH0024	ENCANADOR				2,86	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				-	
					2,86	
	<i>Materiais</i>					
IO0059	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00	32,07	0,13	
IO1221	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM P/DRENAGEM SPLT	M	1,00	2,31	2,31	
IO0922	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	30,98	0,29	
IO0608	JOELHO-CONEX PLK 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	1,00	1,35	1,35	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				4,08	
	PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA)				6,93	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				7,34	
					10,24	
89364	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - APLICADO EM DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO	UND			-	
	Mão de Obra	H	0,20	7,32	1,46	
IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR				1,46	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				-	

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
	Materials					
100059	ADESIVO PARA TUBO DE PVC	KG	0,00	32,07		0,13
1953	CURVA PLK CONEX PVC SOLD 90G P/ AGUA FRLA PREDIAL 25 MM	UND	3,00	1,37		4,11
100922	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	30,98		0,29
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					4,54
	PREÇO (EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA)					6,00
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					6,35
						8,86
87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M²				
IH0038	Mão de Obra	H	0,13	9,25		1,20
IH0043	PEDREIRO	H	0,25	7,04		1,76
	SERVELENTE					2,96
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
CD0041	Materials					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M3	0,0087	315,39		2,76
	PREÇO (MATERIAIS)					2,76
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					5,72
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					6,06
						8,44
74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²				
IH0038	Mão de Obra	H	0,60	9,25		5,55
	PEDREIRO					

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
	PREÇO (MATERIAIS)					16,00
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					21,82
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					23,11
						32,22
*****	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	M²				
72082						
IH0004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,78	7,43		5,81
IH0019	CARPINTEIRO	H	0,70	9,25		6,48
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					12,29
						-
						12,29
	Materials					
IM0478	FERRAGEM PARA TELHADOS TIPO CHAPA DE EMENDA DE FERRO (COMPRIMENTO: 500,00 MM / ESPESSURA: 1/4 " / LARGURA: 4 " / PESO: 0,57 KG)	KG	0,23	1,10		0,25
IM0632	MADEIRA (TIPO DE MADEIRA: PEROBA)	M3	0,03	1200,00		35,89
IM0871	PREGO 18 X 27 COM CABECA (DIAMETRO DA CABECA: 3,4 MM / COMPRIMENTO: 62,1 MM)	KG	0,12	6,37		0,76
	PREÇO (MATERIAIS)					36,90
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					49,19
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					52,10
						72,61
*****	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC EM LAMINAS DE 600 X 10 CM E ESPESSURA DE 8 MM LISO - INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE SUPORTE	M²				
COMP						
IH0001	Mão de Obra	H	0,35	7,32		2,56
IH0031	AJUDANTE MONTADOR	H	0,35	9,88		3,46
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					6,02
IM0034	Materials					
IM0087	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18 BWG) ARREMATÉ PARA FORRO DE PVC - PERFIL U	KG	0,40	15,93		6,37
		M	0,40	2,37		0,95

(Handwritten signatures and marks)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (RS)		
			QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
					9,52
	PREÇO (MATERIAIS)				9,52
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				10,09
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				
*****	87535 EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) ESP 1,5 CM PREPARO MECÂNICO - PARA FECHAMENTO DE ALVENARIA EM COBOGÓ	M²			
	Mão de Obra	H	0,50	9,25	4,63
	IH0038 PEDREIRO	H	0,54	7,04	3,83
	IH0043 SERVENTE				8,45
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				
	Materiais				
	CD0049 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 1,5CM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,05	250,00	11,65
	PREÇO (MATERIAIS)				11,65
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				20,10
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				21,29
					29,67
*****	COMP REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA 20 X 30, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO COM ARGAMASSA AC III E REJUNTE COM CIM BRANCO.	M²			
	Mão de Obra	H	0,30	10,59	3,18
	IH0013 APLICADOR DE REVESTIMENTO	H	0,57	7,32	4,17
	IH0001 AJUDANTE				7,35
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				-
					7,35
	Materiais				-
	AZC002 AZULEJO CERAMICO 20 x 30	M2	1,00	33,64	33,64
	PREÇO (MATERIAIS)				33,64
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				40,99

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1554

ITEM	Aroeira	MSA	PROF	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
						CONTRATO	CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
				ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL					
				PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					51,10
									71,22
*****	COMP			REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 2,0 CM PREPARO MANUAL	M²				
	IH0038			Mão de Obra	H	0,80		9,25	7,40
	IH0043			PEDREIRO	H	0,80		7,04	5,63
				SERVEANTE					13,03
				PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
				Materials					
	CD0046			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3	M3	1,09		333,35	364,20
				PREÇO (MATERIAIS)					364,20
				PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					377,24
				PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					399,53
									556,83
*****	5622			REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²				
	IH0043			Mão de Obra	H	0,53		7,04	3,71
				SERVEANTE					3,71
				PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					5,17
*****	84191			PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA INCLUSIVE RODAPÉ ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²				
				Mão de Obra					
				PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
				Materials					
	ISO190			Piso de granilite granulometria nº 1 (espessura: 10,00 mm)	M²	1,00		28,79	28,79

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)	
			QUANTIDADE CONTRATO	UNITÁRIO
	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS ARMADAS PROD 2 M3/H INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M VERT C/TORRE ATE 10M GUINCHO COLO CACAO ADENS E ACAB	M3	0,640	49,18
73528				31,48
22	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	1,60	3,79
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,08	6,04
	PREÇO (MATERIAIS)			50,39
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			55,29
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)			58,55
				81,61
88488	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMÃOS.	M²		
	Mão de Obra			
IH0009	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	7,32
IH0039	PINTOR	H	0,35	9,25
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)			5,80
				-
				5,80
				-
	Materiais			
IM0623	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES LATA 18L	L	0,11	9,93
IM0624	LIXA PARA SUPERFICIE MADEIRA/MASSA GRANA 100	UN	0,20	0,52
IM1054	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,16	23,14
	PREÇO (MATERIAIS)			4,83
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			10,63
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)			11,26
				15,69
COMP	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M²		
	Mão de Obra			
IH0009	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	7,32
IH0039	PINTOR	H	0,35	9,25
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)			5,80
				-
				5,80
				-
IM0623	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES LATA 18L	L	0,30	9,93
IM0624	LIXA PARA SUPERFICIE MADEIRA/MASSA GRANA 100	UN	0,20	0,52

1558

[Handwritten signatures and marks]

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
IM0617-4	LAMINA DE PVC PARA FORRO (ESPESSURA: 10,00 MM / LARGURA: 200,00 MM / COMPRIMENTO: 6000,00 MM)	M2	1,00		10,00	10,00
IM0738	PINO LISO DE ACO (COMPRIMENTO: 25,00 MM / DIAMETRO NOMINAL: 1/4 ")	UN	0,24		0,13	0,03
REF006	REBITE FERRO 5MM PACOTE COM 100 UNIDADES	UN	1,00		6,73	6,73
PM0005	PERFIL METALON 15X15MM	M	1,00		3,50	3,50
	PREÇO (MATERIAIS)					27,58
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					33,60
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					35,59
						49,60
*****	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²				
	Materiais					
IM0656	MASSA PARA VIDRO COMUM	KG	2,00		3,99	7,98
IM1090	VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4,00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO)	M2	1,00		63,99	63,99
IS0124	MAO-DE-OBRA ESPECIALIZADA PARA COLOCACAO DE VIDRO INSTALACAO COM MASSA	M2	1,00		15,00	15,00
	PREÇO (MATERIAIS)					86,97
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					132,89
						140,74
*****	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOIS	M²				
COMP	Mão de Obra					
IH0009	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30		7,32	2,20
IH0039	PINTOR	H	0,36		9,25	3,29
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					5,48
	Materiais					
IM0624	LIXA PARA SUPERFICIE MADEIRA/MASSA GRANA 100	UN	0,50		0,52	0,26
IM0650	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,75		22,10	16,57
	PREÇO (MATERIAIS)					16,83
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					22,32
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					23,64
						32,94

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (RS)		
			QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
*****	88487	M²			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014				
	Mão de Obra	H	0,28	7,32	2,05
	IH0009 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	9,25	2,31
	IH0039 PINTOR				4,36
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				-
					4,36
					-
	Materiais	L	0,01	9,93	0,10
	IM0623 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES LATA 18L	UN	0,20	0,52	0,10
	IM0624 LIXA PARA SUPERFICIE MADEIRA/MASSA GRANA 100	L	0,13	6,07	0,79
	TLA0625 TINTA LATEX PVA (TIPO DE ACABAMENTO: FOSCO)				0,99
	PREÇO (MATERIAIS)				5,35
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				5,67
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				7,90
*****	6067	M²			
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)				
	Mão de Obra	H	0,55	7,32	4,03
	IH0009 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60	9,25	5,55
	IH0039 PINTOR				9,58
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				
	Materiais	L	0,03	6,41	0,19
	IM0023 AGUARRAS MINERAL	UN	3,00	2,17	6,51
	IM0625 LIXA PARA SUPERFICIE METALICA GRANA 100	L	0,16	27,65	4,42
	441 TINTA ESMALTE PARA MADEIRAS(ACETINADO)	L	0,20	17,26	3,45
	IM1108 ZARCAO				14,58
	PREÇO (MATERIAIS)				24,15
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				25,58
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				35,65

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1564

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UNID	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
	7568 bucha nylon s-10 c/ parafuso aço zinc rosca soberba cab chata 5.5 x 65mm	UND	1,00	0,53	0,53	
	4378 parafuso rosca soberba aço zinc cabeça chata fenda simples 7 x 65mm	UND	1,00	0,19	0,19	
	4384 parafuso niquelado p/ fixação - incl porca cega, arruela e bucha nylon s-10	UND	1,00	3,54	3,54	
	PREÇO (MATERIAIS)				224,48	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				239,65	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				253,82	
					353,75	
*****	MASTRO PARA BANDEIRA EM POSTE CÔNICO COM BASE INCLUSIVE PINTURA E PERTENCES, ALTURA LIVRE 6.00 M	UN				
	Mão de Obra	H	3,11	9,25	28,75	
IH0039	PINTOR	H	2,00	7,32	14,64	
IH0009	AJUDANTE DE PINTOR	H	4,00	9,00	36,00	
6110	SERRALHEIRO	H	4,00	6,86	27,44	
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			106,83	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materiais					
5052	MASTRO PARA BANDEIRA EM POSTE CÔNICO	CJ	1,00	578,08	578,08	
IM0625	LIXA PARA SUPERFICIE METALICA GRANA 100	UN	6,00	2,17	13,02	
IM1108	ZARÇAO	L	1,32	17,26	22,78	
IM0023	AGUARRAS MINERAL	L	0,83	6,41	5,33	
IM0441	ESMALTE SINTETICO PARA MADEIRAS E METAIS (TIPO DE ACABAMENTO: ACETINADO)	L	1,96	15,46	30,30	
	PREÇO (MATERIAIS)				649,51	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				756,34	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				801,04	
					1.116,42	
*****	CENTRAL DE GLP BOTTIÕES P45	UND				
	Mão de Obra	H	1,50	7,32	10,98	
IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	9,57	14,36	
IH0024	ENCANADOR	H			25,34	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materiais					

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)		
				QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
*****	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M ²			
		Mão de Obra				
	IH0038	PEDREIRO	H	0,80	9,25	7,40
	IH0043	SERVENTE	H	2,80	7,04	19,71
	6110	SERRALHEIRO	H	1,57	10,33	16,17
		PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				43,28
		Materialis				
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	301,90	1,81
	4933	PORTA FERRO ABRIR TP GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1,00	207,00	207,00
		PREÇO (MATERIAIS)				208,81
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				252,09
		PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				266,99
						372,10
*****8	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M ²			
		Mão de Obra				
	IH0027	JARDINEIRO	H	0,12	7,32	0,88
	IH0043	SERVENTE	H	0,12	7,04	0,82
		PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				1,70
						2,06
						3,76
		Materialis				-
	IM0016	ADUBO MINERAL 10-10-10 NPK	KG	0,10	0,98	0,10
	IM0017	ADUBO ORGANICO CURTIDO - ESTERCO	M3	0,01	244,45	1,22
	IM0259	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,13	0,21	0,03
	IM0529	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,10	0,13	0,01
	IM0550	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NOME CIENTIFICO: PASPALUM NOTATUM)	M2	1,00	3,02	3,02
		PREÇO (MATERIAIS)				4,38
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				8,14
		PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				8,62

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
*****	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	UN				12,02
10892	Mão de Obra	H	0,60	9,25		5,55
IH0038	PEDREIRO	H	0,65	7,04		4,58
IH0043	SERVENTE					10,13
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					-
	Materiais					
IM0216	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABECA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO 50,00 MM / DIAMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,80 MM / DIAMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8,00MM)	UN	2,00	0,16		0,32
IM0463	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	UN	1,00	117,60		117,60
	PREÇO (MATERIAIS)					117,92
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					128,04
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					135,61
						189,00
*****	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN				
10886	Mão de Obra	H	0,60	9,25		5,55
IH0038	PEDREIRO	H	0,60	7,04		4,22
IH0043	SERVENTE					9,77
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materiais					
IM0216	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABECA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50,00 MM / DIAMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,80 MM / DIAMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8,00 MM)	UN	2,00	0,16		0,32
IM0466	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA (VOLUME: 10,00 L)	UN	1,00	101,95		101,95
	PREÇO (MATERIAIS)					102,27
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					112,04
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					118,66
						165,38
*****	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN				
10889	Mão de Obra					

e

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
IH0038	PEDREIRO	H	0,60	9,25	5,55	
IH0043	SERVENTE	H	0,60	7,04	4,22	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				9,77	
	<i>Materiais</i>					
IM0216	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABECA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50,00 MM / DIAMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,80 MM / DIAMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8,00 MM)	UN	2,00	0,16	0,32	
IM0462	EXTINTOR COM CARGA GAS CARBONICO (CO2) (QUANTIDADE: 6,00 KG)	UN	1,00	374,03	374,03	
	PREÇO (MATERIAIS)				374,35	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				384,12	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				406,83	
					567,00	
12413	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)	UN				
	<i>Mão de Obra</i>					
IH0038	PEDREIRO	H	0,30	9,25	2,78	
IH0043	SERVENTE	H	0,25	7,04	1,76	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				4,54	
	<i>Materiais</i>					
IM0216	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABECA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50,00 MM / DIAMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,80 MM / DIAMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8,00 MM)	UN	1,00	0,16	0,16	
IT0463	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2"	UN	1,00	132,19	132,19	
	PREÇO (MATERIAIS)				132,35	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				136,88	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				144,97	
					202,05	
COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO, ACIONADOR, MATELO QUEBRA VIDRO, EXTINTORES	UN				
IH0006	Mão de Obra/ AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	7,32	1,10	
IH0022	ELETRICISTA	H	0,15	9,57	1,44	

[Handwritten signature and initials]

[Handwritten signature and initials]

Aroeira		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO		UNID	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					2,53
			Materiais					-
	PSI0023		PLACAS SINALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO, ACIONADOR, MATELO QUEBRA VIDRO, EXTINTORES	UN	1,00	17,35		17,35
			PREÇO (MATERIAIS)					17,35
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					19,88
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					21,06
	*****	COMP	COMP. E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FLUXO 1"	UN				
			Mão de Obra					
		IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	7,32		2,20
		IH0022	ELETRICISTA	H	0,35	9,57		3,35
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					5,55
			Materiais					-
		SFL0024	SENSOR DE FLUXO 1"	UN	1,00	130,81		130,81
			PREÇO (MATERIAIS)					130,81
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					136,36
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					144,41
								201,27
		COMP	COMPIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO - LED - POTÊNCIA 15W / 720 LÚMENS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA	UN				
			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					-
		LEM0025	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO - LED - POTÊNCIA 15W	UN	1,00	24,35		24,35
			PREÇO (MATERIAIS)					24,35
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					27,73
			PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					29,36
								40,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
AVS0023	AVISADOR SONORO DO TIPO BITONAL (FÁ-DÓ), POT. 120DB - 24VCC PREÇO (MATERIAIS)	UN	1,00	61,08	61,08	61,08
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					61,08
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					68,63
						95,64
*****	CENTRAL ALARME 6 LACOS 24V S/ BAT ILUMA - ILUMAC - 2003	UN				
COMP	Mão de Obra	H	1,56	7,32	11,43	
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,56	9,57	14,93	
IH0022	ELETRICISTA				26,36	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materiais	UN	1,00	335,92	335,92	
CAL0040	CENTRAL ALARME 6 LACOS 24V S/ BAT ILUMA - ILUMAC				335,92	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					362,28
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					383,69
*****	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M				
72135	Mão de Obra	H	0,20	9,25	1,85	
IH0038	PEDREIRO	H	0,22	7,04	1,54	
IH0043	SERVEANTE				3,39	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					3,59
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					5,01
16.3.14	REATERRO APIOLADO (MANUAL) DE VALAS COM MATERIAL REAPROVEITADO EM CAMADAS DE ATÉ 30CM	M³				
73964/004	Mão de Obra	H	0,72	9,25	6,69	
IH0038	PEDREIRO	H	2,22	7,04	15,59	
IH0043	SERVEANTE				22,28	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				23,60	32,89
*****	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETRO	UN				
	Mão de Obra	H	9,65	9,25	89,26	
	PEDREIRO	H	9,65	7,04	67,94	
	SERVEANTE				157,20	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materiais					
CIN0044	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO	UN	1,00	117,07	117,07	
	PREÇO (MATERIAIS)				117,07	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				274,27	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				290,48	404,84
*****	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN				
	Mão de Obra	H	0,40	9,25	3,70	
	PEDREIRO	H	0,30	7,04	2,11	
	SERVEANTE				5,81	
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materiais					
ET10047	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM	UN	1,00	69,61	69,61	
	PREÇO (MATERIAIS)				69,61	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				75,42	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				79,88	111,32

(Handwritten signatures and marks)

1577

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
*****	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				-
	Mão de Obra	H	0,20		7,32	1,46
IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20		9,57	1,91
IH0024	ENCANADOR					3,38
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materials					
IO0466	FITA DE VEDACAO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCAVEIS (LARGURA: 18 MM)	M	0,20		0,17	0,03
TAL0465	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM)	M	1,00		133,74	133,74
	PREÇO (MATERIAIS)					137,15
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					145,25
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					202,44
*****	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN				
21037	Mão de Obra	H	1,00		7,32	7,32
IH0007	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00		9,57	9,57
IH0024	ENCANADOR	H	1,00		9,25	9,25
IH0038	PEDREIRO	H	1,00		7,04	7,04
IH0043	SERVEENTE	H	1,00			33,18
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materials					
IM0006	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE INCENDIO EM LATAO (DIAMETRO DO LADO STORZ: 2 1/2 " / DIAMETRO DO LADO FEMEA: 2 1/2 ")	UN	1,00		131,43	131,43
IM0892	REGISTRO GLOBO ANGULAR 450 PARA HIDRANTE (DIAMETRO DA SECAO: 2 1/2 ")	UN	1,00		300,00	300,00
IM1049	MANGUEIRA CONTRA INCÊNDIO COM UNIÃO E ENGATE RÁPIDO Ø 2 1/2" COMPR. 15 M	UN	1,00		304,25	304,25
IO0466	FITA DE VEDACAO-PARA TUBOS E CONEXOES ROSCAVEIS (LARGURA: 18 MM)	M	1,43		0,17	0,24

(Handwritten signatures and marks)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UNID	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
						188,53
*****	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)	UN				
IH0007	Mão de Obra	H	0,60	7,32		4,39
IH0024	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	9,57		5,74
	ENCANADOR					10,13
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
SFL0897	Materiais	UND	1,00	126,75		126,75
	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2"					126,75
	PREÇO (MATERIAIS)					136,88
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					144,97
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					202,05
*****	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN				
20974						
IH0007	Mão de Obra	H	0,50	7,32		3,66
IH0024	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,57		4,79
	ENCANADOR					8,45
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
UST0025	Materiais	UND	1,00	103,46		103,46
	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2"					103,46
	PREÇO (MATERIAIS)					111,91
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					118,52
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)					165,19
*****	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UND				
20972						
IH0007	Mão de Obra	H	1,20	7,32		8,78
IH0024	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20	9,57		11,48
	ENCANADOR					20,27
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					
	Materiais					

1579

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	CONTRATO
	FITA DE VEDACAO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCAVEIS(LARGURA: 18 MM)	M	1,41	0,17	0,24	
	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO	UND	1,00	70,73	70,73	
	PREÇO (MATERIAIS)				70,97	
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				91,24	
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO (BDI 24,65%)				96,63	
					134,67	

1580



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Aroeira Construções e Incorporação e Vendas Ltda

Adriano Soares
 Eng. Responsável Aroeira
 CREA - 1203449054
 (65) 9873 - 8875

ITEM	UNID	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
1.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO				
*****	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MMF ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO				
	H	Mão de Obra	0,10	7,32		0,74
IH0006	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,08	9,57		0,74
IH0022		ELETRICISTA				1,48
		PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				
		Materiais				
IP0043	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MMF ANTI-CHAMA	1,02	2,16		2,20
		PREÇO (MATERIAIS)				2,20
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				3,68
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				3,89
						5,43
83417	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MMF ANTI-CHAMA - COMPIMENTO E INSTALACAO				
	H	Mão de Obra	0,10	7,32		0,74
IH0006	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,08	9,57		0,74
IH0022		ELETRICISTA				1,48
		PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				
		Materiais				
CC10034	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MMF ANTI-CHAMA	1,02	1,03		1,05
		PREÇO (MATERIAIS)				1,05
		PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				2,53
		PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				2,68
						3,73

C



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

(Handwritten signature and scribbles)

ITEM	*****	Aroeira	BR 2501/2005	IPEP	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
								CONTRATO	CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
1.24	*****					TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
						Mão de Obra	H	0,25	7,32		1,83
						AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	9,57		1,91
						PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					3,74
						Materials					
						TOMADA 2P+T UNIVERSAL DE EMBUTIR 20 A - 250 V, COM CAIXA 4X2" LINHA POPULAR	UN	1,00	10,86		10,86
						PREÇO (MATERIAIS)					10,86
						PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					14,60
						PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					15,47
											21,56
						DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADEÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV. COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
						Mão de Obra	H	0,20	7,32		1,46
						AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	9,57		1,91
						PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					3,38
						Materials					
						DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADEÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV.	UN	1,00	5,02		5,02
						PREÇO (MATERIAIS)					5,02
						PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					8,39
						PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					8,89
											12,39
						DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
						Mão de Obra	H	0,70	7,32		8,12
						AJUDANTE DE ELETRICISTA					

(Handwritten signatures and marks)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
IH0022	ELETRICISTA PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)	H	0,70	9,57	6,70	11,82
						11,82
DTE0098	Materials DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. PREÇO (MATERIAIS) PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS) PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)	UN	1,00	26,27	26,27	38,09 40,34 56,22
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 OV. COMPIMENTO E INSTALAÇÃO Mão de Obra	UN				
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	7,32	8,05	
IH0022	ELETRICISTA PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)	H	1,20	9,57	11,48	19,54
						19,54
DTE0777	Materials DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 OV PREÇO (MATERIAIS) PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS) PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)	UN	1,00	53,50	53,50	73,04 77,35 107,81
74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300A A 400A 600 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mão de Obra	UN				
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	7,32	8,05	
IH0022	ELETRICISTA	H	1,20	9,57	11,48	11,48

1584

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (RS)		
			QUANTIDADE	UNITÁRIO	CONTRATO
					-
	<i>Materiais</i>				
IP0437	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1")	M	1,00	13,92	13,92
	PREÇO (MATERIAIS)				13,92
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				17,44
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				18,47
					25,74
*****	83408 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	Mão de Obra				
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	7,32	1,51
IH0022	ELETRICISTA	H	0,21	9,57	2,01
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				3,52
	<i>Materiais</i>				
IP0446	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2")	M	1,00	27,88	27,88
	PREÇO (MATERIAIS)				27,88
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)				31,39
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)				33,25
					46,34
*****	73613 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	Mão de Obra				
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	7,32	1,02
IH0022	ELETRICISTA	H	0,14	9,57	1,34
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)				2,36
	<i>Materiais</i>				
IP0486	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")	M	1,00	7,22	7,22

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]

[Handwritten signature and scribbles in blue ink]

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (RS)	
			QUANTIDADE	CONTRATO
		CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
	PREÇO (MATERIAIS)			7,22
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			9,58
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			10,15
				14,15
*****	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - COMPIMENTO E INSTALACAO	UND		
72941	Mão de Obra			
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	7,32
IH0022	ELETRICISTA	H	0,25	9,57
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)			4,59
	Materials			
ASI0090	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA	UND	1,00	242,49
	PREÇO (MATERIAIS)			242,49
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			247,08
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			261,68
				364,71
*****	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75 MM (3") COMPIMENTO E INSTALACÃO	M		
55867	Mão de Obra			
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	7,32
IH0022	ELETRICISTA	H	0,30	9,57
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)			5,80
	Materials			
IP0483	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75 MM (3")	M	1,00	30,07
	PREÇO (MATERIAIS)			30,07
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			35,87

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature and scribbles)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	VALORES (R\$)	
			QUANTIDADE CONTRATO	UNITÁRIO CONTRATO
	Mão de Obra	H	0,04	7,32
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04	0,38
IH0022	ELETRICISTA			0,65
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)			
	Materiais			
*****	abraçadeira tipo "D" de 1" c/ parafuso	UND	1,00	3,50
	PREÇO (MATERIAIS)			3,50
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			4,15
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			4,40
				6,13
*****	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN		
73783/017				
	Mão de Obra	H	2,00	7,32
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	33,39
H0023	ELETRICISTA ALTA TENSÃO	H	5,00	7,04
IH0043	SERVENTE			116,62
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)			141,34
	Materiais			
PCO0013	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG	UN	1,00	860,76
*****	CAMINHÃO GUINCHO	H	1,00	135,00
	PREÇO (MATERIAIS)			995,76
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)			1.137,10
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)			1.204,30
				1.678,45
*****	CRUZETA DE CONCRETO 250DAN - RETANGULAR	UN		
COMP				

(Handwritten signatures and marks)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
IH0022	ELETRICISTA PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)	H	0,40		9,57	3,83
						7,49
						9,07
						16,56
						-
3784	Materiais LUMINARIA TIPO PLAFONIER, COM BOCAL E27 PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, COMPLETA PREÇO (MATERIAIS)	UN	1,00		30,41	30,41
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					46,97
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					49,74
74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, COMPIMENTO E INSTALACAO	UN				
	Mão de Obra	H	0,81		7,32	5,95
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,82		9,57	7,80
IH0022	ELETRICISTA PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					13,75
						-
						13,75
						-
LAB0090	Materiais LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM PREÇO (MATERIAIS)	UN	1,00		70,12	70,12
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					83,87
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					88,83
						123,81

1592

[Handwritten signatures and marks]

ITEM	Arceira	REGISTRO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (RS)	
					CONTRATO	CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO
			Materials					19,42
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES	CJ	1,00	592,30	592,30	592,30
			PREÇO (MATERIAIS)					592,30
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					611,72
			PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					647,88
								902,95
			CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16UX570MM	CJ				
			Mão de Obra					
			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	7,32	7,32	29,28
			ELETRICISTA	H	4,00	9,57	9,57	38,28
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					67,56
								-
								67,56
			Materials					
			CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16UX570MM	CJ	1,00	1.893,45	1.893,45	1.893,45
			PREÇO (MATERIAIS)					1.893,45
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					1.961,01
			PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					2.076,91
								2.894,61
			CABO DE COBRE COBERTO - XLPE - 16 MM2 - 15 KV	M				
			Mão de Obra					
			AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18	7,32	7,32	1,32
			ELETRICISTA	H	0,15	9,57	9,57	1,44
			PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					2,75
								-
								2,75
								-
			Materials					
			CABO DE COBRE COBERTO - XLPE - 16 MM2 - 15 KV	M	1,00	6,52	6,52	6,52
			PREÇO (MATERIAIS)					6,52
			PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					9,27

0

[Handwritten signatures and marks]

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO		UNITÁRIO	CONTRATO
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					9,82
						13,68
*****	PLUG FEMÊA RJ45 CAT-6 (PACOTE COM 25 UNIDADES) - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29		7,32	2,12
IH0022	ELETRICISTA	H	0,29		9,57	2,78
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					4,90
						-
						4,90
	Materials					-
PFE01245	PLUG FEMÊA RJ45 CAT-6 (PACOTE COM 25 UNIDADES)	UN	1,00		13,12	13,12
	PREÇO (MATERIAIS)					13,12
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					18,01
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					19,08
						26,59
*****	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA Nº 3 (A=40,L=40, P=25 CM)	UN				
	Mão de Obra					
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29		7,32	2,12
IH0022	ELETRICISTA	H	0,29		9,57	2,78
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					4,90
						-
						4,90
	Materials					-
CD10097	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA Nº 3 (A=40,L=40, P=25 CM)	UN	1,00		135,73	135,73
	PREÇO (MATERIAIS)					135,73
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					140,63
	PREÇO TOTAL+BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					148,94
						207,58
*****	CAIXA PARA CANALETA C/02 ENERGIA	UND				
	Mão de Obra					
IH0038	PEDREIRO	H	0,80		9,25	7,40
IH0043	SERVEANTE	H	0,80		7,04	5,63

e

P

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANTIDADE		VALORES (R\$)	
			CONTRATO	UNITÁRIO	CONTRATO	UNITÁRIO
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					13,03
						13,03
	<i>Materiais</i>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,637	53,07		33,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	0,80	0,42		0,34
13115	CALHA CONCRETO SIMPLES D = 20 CM P/ AGUA PLUVIAL	M	1,00	12,67		12,67
	PREÇO (MATERIAIS)					46,80
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					59,83
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					63,36
						88,31
*****	BANDEJA NORMAL 19 POL X 1U 290 MM PRETA - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	Mão de Obra	H	0,50	7,32		3,66
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	9,57		4,79
IH0022	ELETRICISTA					8,45
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					-
						8,45
						-
	<i>Materiais</i>					
BAN0991	BANDEJA NORMAL 19 POL X 1U 290 MM PRETA	UN	1,00	33,38		33,38
	PREÇO (MATERIAIS)					33,38
	PREÇO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS)					41,83
	PREÇO TOTAL+ BONIFICAÇÃO(BDI 24,65%)					44,30
						61,74
*****	GUIA CABO FECHADO HORIZ 19POL X 1U X 290MM X P50M PRETO - COMPIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	Mão de Obra	H	0,10	7,32		0,73
IH0006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	9,57		1,08
IH0022	ELETRICISTA					1,81
	PREÇO (MÃO DE OBRA C/ L.S.)					-
						1,81
						-
	<i>Materiais</i>					

Handwritten signatures and initials in blue ink are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and a circled mark near the top right.