

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
013	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
111	<u>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO 100X100X100CM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,3150	2,65	0,83
	CARPINTEIRO	H	1,6590	3,56	5,91
	FERREIRO	H	0,3150	3,56	1,12
	PEDREIRO	H	5,7946	3,56	20,63
	SERVENTE	H	11,4716	2,30	26,38
	TOTAL		R\$		59,27
002	MATERIAL				
	AÇO CA-60 DIAM. (3,40MM A 6,40MM)	KG	3,6148	4,10	14,82
	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	0,0616	9,14	0,56
	AREIA MÉDIA	M3	0,2254	35,00	7,89
	BRITA 1	M3	0,0280	54,84	1,54
	BRITA 2	M3	0,0798	44,01	3,51
	CAL	KG	10,7016	0,43	4,60
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10X2,20M)	M2	0,2800	13,60	3,81
	CIMENTO	KG	58,6726	0,40	23,47
	TABUA DE PINHO 1"X12" DE 3ª	ML	0,0826	15,63	1,29
	TIJOLO COMUM	UD	197,5680	0,10	19,76
	TOTAL		R\$		81,25
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	59,27 + 43,86 + 81,25 + 59,00 = R\$ 243,38				
112	<u>JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 40MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4600	2,65	1,22
	ENCANADOR	H	0,4600	3,56	1,64
	TOTAL		R\$		2,86
002	MATERIAL				
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0575	20,59	1,18
	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 40MM	UD	1,0000	5,47	5,47
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0910	25,61	2,33
	TOTAL		R\$		8,98
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,86 + 2,12 + 8,98 + 4,47 = R\$ 18,43				
113	<u>CAIXA SIFONADA COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	ENCANADOR	H	0,5000	3,56	1,78
	TOTAL		R\$		3,11

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
013	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
114	<u>CAIXA SIFONADA COM GRELHA REDONDA 150X150X50</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	CAIXA SIFONADA 150X150X50 COM GRELHA	UD	1,0000	15,82	15,82
	TOTAL		R\$		15,82
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	3,11 2,30 15,82 6,79				R\$ 28,02
115	<u>RALO SECO EM PVC C/ GRELHA E SAÍDA DE 40</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,9800	2,65	2,60
	ENCANADOR	H	0,9800	3,56	3,49
	TOTAL		R\$		6,09
002	MATERIAL				
	RALO SECO PVC 10CM	UD	1,0000	4,54	4,54
	TOTAL		R\$		4,54
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	6,09 4,51 4,54 4,84				R\$ 19,98
116	<u>GRELHA REDONDA ALUMINIO DE 100MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0500	2,65	0,13
	TOTAL		R\$		0,13
002	MATERIAL				
	GRELHA REDONDA ALUMINIO DE 100MM	UD	1,0000	5,94	5,94
	TOTAL		R\$		5,94
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,13 0,10 5,94 1,97				R\$ 8,14
117	<u>ANEL DE BORRACHA D=50MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0900	2,65	0,24
	ENCANADOR	H	0,0920	3,56	0,33
	TOTAL		R\$		0,57
002	MATERIAL				
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UD	1,0000	0,80	0,80
	TOTAL		R\$		0,80
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,57 0,42 0,80 0,57				R\$ 2,36
118	<u>PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,2600	2,65	0,69

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
013	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
119	<u>PROLONGADOR PARA CAIXA SINFONADA 100MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,2600	3,56	0,93
	TOTAL			R\$	1,62
002	MATERIAL ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO TUBO PVC PARA ESGOTO 100MM	KG ML	0,0125 0,5050	20,59 7,94	0,26 4,01
	TOTAL			R\$	4,27
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,62 + 1,20 + 4,27 + 2,27 = R\$ 9,36				
014	Grupo: INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				
1.00	<u>ABRIGO P/HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUINCHO DE LATÃO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR	H H	4,6500 4,6500	2,65 3,56	12,32 16,55
	TOTAL			R\$	28,87
002	MATERIAL ABRIGO P/ HIDRANTE 60X90X17CM ADAPTADOR 65X65MM (2 1/2"X2 1/2") ESGUINCHO C/ ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X5/8" FITA DE VEDACAO MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M REGISTRO GLOBO ANGULAR 60MM (2 1/2")	UD UD UD ML UD UD	1,0000 1,0000 1,0000 1,4100 1,0000 1,0000	212,56 52,00 74,82 0,23 229,80 70,21	212,56 52,00 74,82 0,32 229,80 70,21
	TOTAL			R\$	639,71
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	28,87 + 21,36 + 639,71 + 220,78 = R\$ 910,72				
2.00	<u>HIDRANTE DE PASSEIO C/ REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65MM (2 1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR	H H	1,1500 1,1500	2,65 3,56	3,05 4,09
	TOTAL			R\$	7,14
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO HIDRANTE DE PASSEIO C/ REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65MM (2 1/2")	ML UD	1,4100 1,0000	0,23 420,00	0,32 420,00
	TOTAL			R\$	420,32
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	7,14 + 5,28 + 420,32 + 138,48 = R\$ 571,22				

28/8

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
014	Grupo: INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				
4.00	<u>EXTINTOR DE CO2 OU PÓ QUÍMICO CAPACIDADE 4 OU 6KG</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4000	2,65	1,06
	ENCANADOR	H	0,4000	3,56	1,42
	TOTAL			R\$	2,48
002	MATERIAL				
	EXTINTOR DE CO2 - 6KG	UD	1,0000	330,00	330,00
	PARAFUSO DE FIXACAO COM BUCHA PLASTICA	pr	2,0000	1,60	3,20
	TOTAL			R\$	333,20
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,48 + 1,84 + 333,20 + 108,01 = R\$ 445,53				
5.00	<u>TUBO AÇO GALVANIZADO C/OU S/ COSTURA 65MM (2 1/2")</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,8300	2,65	2,20
	ENCANADOR	H	0,8300	3,56	2,95
	TOTAL			R\$	5,15
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDACAO	ML	1,4100	0,23	0,32
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	ML	1,0100	46,48	46,94
	TOTAL			R\$	47,26
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	5,15 + 3,81 + 47,26 + 17,99 = R\$ 74,21				
6.00	<u>FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO D=65MM (2 1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4000	2,65	1,06
	ENCANADOR	H	0,4000	3,56	1,42
	TOTAL			R\$	2,48
002	MATERIAL				
	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UD	1,0000	17,48	17,48
	TOTAL			R\$	17,48
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,48 + 1,84 + 17,48 + 6,98 = R\$ 28,78				
7.00	<u>VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL D=65MM (2 1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,1500	2,65	3,05
	ENCANADOR	H	1,1500	3,56	4,09
	TOTAL			R\$	7,14

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
014 Grupo: INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					
8.00	<u>VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL D=65MM (2 1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDACAO	ML	2,8200	0,23	0,65
	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL 2 1/2"	UD	1,0000	111,16	111,16
	TOTAL		R\$		111,81
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	7,14	5,28	111,81	39,75	R\$ 163,98
9.00	<u>VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,0000	2,65	2,65
	ENCANADOR	H	1,0000	3,56	3,56
	TOTAL		R\$		6,21
002	MATERIAL				
	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UD	1,0000	605,25	605,25
	TOTAL		R\$		605,25
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	6,21	4,60	605,25	197,14	R\$ 813,20
10.00	<u>BOMBA CENTRIFUGA DE 3CV</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	4,0000	2,65	10,60
	ENCANADOR	H	4,0000	3,56	14,24
	TOTAL		R\$		24,84
002	MATERIAL				
	BOMBA CENTRIFUGA DE 3CV	UD	1,0000	968,00	968,00
	TOTAL		R\$		968,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	24,84	18,38	968,00	323,59	R\$ 1.334,81
11.00	<u>BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA C/ LAMPADA FLUORESCENTE 15W</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,0000	2,65	2,65
	ELETRICISTA	H	1,0000	3,56	3,56
	TOTAL		R\$		6,21
002	MATERIAL				
	BLOCO AUTONOMO EUROTRON	UD	1,0000	63,37	63,37
	LAMPADA FLUORESCENTE 15W	UD	1,0000	8,76	8,76
	TOTAL		R\$		72,13

PP

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
014 Grupo: INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					
12.00	<u>BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA C/LAMPADA FLUORESCENTE 15W</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	6,21 4,60 72,13 26,54 R\$ 109,48				
13.00	<u>PLACA LUMINOSA DE SAIDA, DUPLA FACE</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,3000	2,65	0,80
		TOTAL	R\$		0,80
002	MATERIAL PLACA LUMINOSA DE SAIDA DUPLA FACE	UD	1,0000	40,32	40,32
		TOTAL	R\$		40,32
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,80 0,59 40,32 13,35 R\$ 55,06				
14.00	<u>SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	2,65	2,12
	PINTOR	H	1,5000	3,56	5,34
		TOTAL	R\$		7,46
002	MATERIAL TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M2	0,3000	10,51	3,15
		TOTAL	R\$		3,15
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	7,46 5,52 3,15 5,16 R\$ 21,29				
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					
1.00	<u>CAIXA DE PVC 4X2"</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,0500	2,65	0,1
		H	0,0500	3,56	0,18
		TOTAL	R\$		0,31
002	MATERIAL CAIXA EM PVC 4X2"	UD	1,0000	1,68	1,68
		TOTAL	R\$		1,68
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,31 0,23 1,68 0,71 R\$ 2,93				
2.00	<u>CAIXA DE PVC 4X4"</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,0600	2,65	0,16
		H	0,0600	3,56	0,21
		TOTAL	R\$		0,37

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
3.00	<u>CAIXA DE PVC 4"X4"</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	CAIXA EM PVC 4" X 4"	UD	1,0000	2,51	2,51
			TOTAL	R\$	2,51
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,37 + 0,27 + 2,51 + 1,01 = R\$ 4,16				
4.00	<u>CAIXA DE PVC 4"X4" OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4490	2,65	1,19
	ELETRICISTA	H	0,4490	3,56	1,60
			TOTAL	R\$	2,79
002	MATERIAL				
	CAIXA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 4"X4"	UD	1,0000	8,58	8,58
			TOTAL	R\$	8,58
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,79 + 2,06 + 8,58 + 4,30 = R\$ 17,73				
5.00	<u>PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO E-T-X-L</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4000	2,65	1,06
	ELETRICISTA	H	0,4000	3,56	1,42
			TOTAL	R\$	2,48
002	MATERIAL				
	PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO E-T-X-L	UD	1,0000	10,53	10,53
			TOTAL	R\$	10,53
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,48 + 1,84 + 10,53 + 4,75 = R\$ 19,60				
6.00	<u>PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4" T-X-L</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	ELETRICISTA	H	0,5000	3,56	1,78
			TOTAL	R\$	3,11
002	MATERIAL				
	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4" T-X-L	UD	1,0000	17,54	17,54
			TOTAL	R\$	17,54
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	3,11 + 2,30 + 17,54 + 7,34 = R\$ 30,29				
7.00	<u>PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2" T-X-L</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				

SSB

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					
8.00	<u>PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2" T-X-L</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	ELETRICISTA	H	0,5000	3,56	1,78
	TOTAL			R\$	3,11
002	MATERIAL				
	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2" T-X-L	UD	1,0000	21,05	21,05
	TOTAL			R\$	21,05
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	3,11 + 2,30 + 21,05 + 8,47 = R\$ 34,93				
9.00	<u>CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X10CM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,2500	2,65	3,31
	ELETRICISTA	H	1,2500	3,56	4,45
	TOTAL			R\$	7,76
002	MATERIAL				
	CAIXA PASSAGEM METALICA 15X15X10CM	UD	1,0000	13,00	13,00
	TOTAL			R\$	13,00
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	7,76 + 5,74 + 13,00 + 8,48 = R\$ 34,98				
10.00	<u>CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X10CM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,2500	2,65	3,31
	ELETRICISTA	H	1,2500	3,56	4,45
	TOTAL			R\$	7,76
002	MATERIAL				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM	UD	1,0000	14,07	14,07
	TOTAL			R\$	14,07
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	7,76 + 5,74 + 14,07 + 8,82 = R\$ 36,39				
11.00	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM C/LASTRO DE BRITA E TAMPA CONCRETO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	2,65	1,60
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,1150	2,65	0,30
	CARPINTEIRO	H	0,6050	3,56	2,15
	FERREIRO	H	0,1150	3,56	0,41
	PEDREIRO	H	2,8350	3,56	10,09
	SERVENTE	H	4,7680	2,30	10,97
	TOTAL			R\$	25,52

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
12.00	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM C/ LASTRO DE BRITA E TAMPA CONCRETO</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	ARAME 18	KG	0,0220	10,03	0,22
	AREIA MÉDIA	M3	0,0800	35,00	2,80
	BRITA 1	M3	0,0536	54,84	2,94
	CAL	KG	6,0000	0,43	2,58
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10X2,20M)	M2	0,1000	13,60	1,36
	CIMENTO	KG	18,0000	0,40	7,20
	FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM)	KG	1,3170	4,52	5,95
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	ML	0,0300	6,59	0,20
	TIJOLO COMUM	UD	101,0000	0,10	10,10
	TOTAL			R\$	33,35
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	102,63
	25,52 18,88 33,35 24,88				
13.00	<u>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO CONCRETO E TAMPA CONCRETO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	2,65	3,14
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,2250	2,65	0,60
	CARPINTEIRO	H	1,1850	3,56	4,22
	FERREIRO	H	0,2250	3,56	0,80
	PEDREIRO	H	4,1390	3,56	14,73
	SERVENTE	H	8,1940	2,30	18,85
	TOTAL			R\$	42,34
002	MATERIAL				
	AÇO CA 60	KG	2,5820	4,16	10,74
	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	0,0440	9,14	0,40
	AREIA MÉDIA	M3	0,1610	35,00	5,64
	BRITA 1	M3	0,0770	54,84	4,22
	CAL	KG	7,6440	0,43	3,29
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10X2,20M)	M2	0,2000	13,60	2,72
	CIMENTO	KG	41,9090	0,40	16,76
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	ML	0,0590	6,59	0,39
	TIJOLO COMUM	UD	141,1200	0,10	14,11
	TOTAL			R\$	58,27
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	174,16
	42,34 31,33 58,27 42,22				

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
15.00	<u>CAIXA DE MANILHA PRÉ-MOLDADA D=40CM E H=50CM</u> <u>C/BRITA N°2</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,0500	3,56	0,18
	SERVENTE	H	1,1000	2,30	2,53
	TOTAL			R\$	2,71
002	MATERIAL				
	BRITA 2	M3	0,0188	44,01	0,8
	TAMPA DE CONCRETO PREMOLDADO D=40CM	UD	1,0000	12,00	12,00
	TUBO DE CONCRETO POROSO D=40CM, H=50CM	UD	1,0000	20,00	20,00
	TOTAL			R\$	32,83
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,71 + 2,01 + 32,83 + 12,02 = R\$ 49,57				
16.00	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12</u> <u>DIVISÕES 207X332X95MM C/ BARRAMENTO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	2,0000	2,65	5,30
	ELETRICISTA	H	2,0000	3,56	7,12
	TOTAL			R\$	12,42
002	MATERIAL				
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UD	1,0000	23,65	23,65
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UD	1,0000	23,65	23,65
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UD	1,0000	23,65	23,65
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UD	1,0000	123,00	123,00
	TOTAL			R\$	193,95
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	12,42 + 9,19 + 193,95 + 68,98 = R\$ 284,54				
17.00	<u>QUADRO DE BOMBAS C/BOTOEIRA LIGA/DESLIGA</u> <u>CONTACTORES E DISJUNTOR, ETC P/BOMBA DE 1/2CV</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6500	2,65	7,02
	ELETRICISTA	H	3,5600	3,56	12,67
	TOTAL			R\$	19,69
002	MATERIAL				
	QUADRO DE BOMBAS C/BOTOEIRA LIGA/DESLIGA CONTACTORES E DISJUNTOR, ETC P/BOMBA DE 1/2CV	UD	1,0000	838,46	838,46
	TOTAL			R\$	838,46

44

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
18.00	<u>QUADRO DE BOMBAS C/BOTOEIRA LIGA/DESLIGA CONTACTORES E DISJUNTOR, ETC P/BOMBA DE 1/2CV</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	19,69 14,57 838,46 279,27 = R\$ 1.151,99				
19.00	<u>QUADRO DE BOMBAS C/BOTOEIRA LIGA/DESLIGA CONTACTORES E DISJUNTOR, ETC P/BOMBA DE 3CV</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6500	2,65	7,02
	ELETRICISTA	H	3,5600	3,56	12,67
	TOTAL			R\$	19,69
002	MATERIAL				
	QUADRO DE BOMBAS C/BOTOEIRA LIGA/DESLIGA CONTACTORES E DISJUNTOR, ETC P/BOMBA DE 3CV	UD	1,0000	838,46	838,46
	TOTAL			R\$	838,46
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	19,69 14,57 838,46 279,27 = R\$ 1.151,99				
20.00	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM C/ BARRAMENTO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	4,0000	2,65	10,60
	ELETRICISTA	H	4,0000	3,56	14,24
	TOTAL			R\$	24,84
002	MATERIAL				
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UD	1,0000	23,65	23,65
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UD	1,0000	23,65	23,65
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UD	1,0000	23,65	23,65
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UD	1,0000	148,27	148,27
	TOTAL			R\$	219,22
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	24,84 18,38 219,22 83,98 = R\$ 346,42				
21.00	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR 16A</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3000	2,65	0,80
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,56	1,07
	TOTAL			R\$	1,87
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UD	1,0000	6,35	6,35
	TOTAL			R\$	6,35

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
22.00	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR 16A</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,87 1,38 6,35 3,07 R\$ 12,67				
23.00	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR 20A</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3000	2,65	0,80
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,56	1,07
	TOTAL			R\$	1,8
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UD	1,0000	6,35	6,35
	TOTAL			R\$	6,35
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,87 1,38 6,35 3,07 R\$ 12,67				
24.00	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR 25A</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3000	2,65	0,80
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,56	1,07
	TOTAL			R\$	1,87
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UD	1,0000	6,35	6,35
	TOTAL			R\$	6,35
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,87 1,38 6,35 3,07 R\$ 12,67				
25.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR DE 25A</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR TRIPOLAR 220V-10 A 50A	UD	1,0000	50,59	50,59
	TOTAL			R\$	50,59
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,00 0,00 50,59 16,19 R\$ 66,78				
26.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR 32A</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	2,65	2,39
	ELETRICISTA	H	0,9000	3,56	3,20
	TOTAL			R\$	5,59
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UD	1,0000	50,59	50,59
	TOTAL			R\$	50,59

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
27.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR 32A</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	5,59 4,14 50,59 19,30 = R\$ 79,62				
28.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR 90A</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,9000	2,65	2,39
	ELETRICISTA	H	0,9000	3,56	3,20
	TOTAL			R\$	5,59
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A	UD	1,0000	59,38	59,38
	TOTAL			R\$	59,38
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	5,59 4,14 59,38 22,12 = R\$ 91,23				
29.00	<u>SUPRESSOR DE SURTO 250 VAC 50KVA - 10/350MS</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	2,65	3,18
	ELETRICISTA	H	1,2000	3,56	4,27
	TOTAL			R\$	7,45
002	MATERIAL				
	SUPRESSOR DE SURTO 250 VAC 50KVA - 10/350MS	UD	1,0000	48,60	48,60
	TOTAL			R\$	48,60
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	7,45 5,51 48,60 19,70 = R\$ 81,26				
30.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1100	2,65	0,29
	ELETRICISTA	H	0,1100	3,56	0,39
	TOTAL			R\$	0,68
002	MATERIAL				
	CABO ISOLADO 750V 2,5MM²	ML	1,0200	0,77	0,79
	TOTAL			R\$	0,79
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,68 0,50 0,79 0,63 = R\$ 2,60				
31.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1200	2,65	0,32
	ELETRICISTA	H	0,1200	3,56	0,43
	TOTAL			R\$	0,75

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO						
32.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²</u>	ML	74,00	32,00		
002	MATERIAL					
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	ML	1,0200	1,23	1,25	
	TOTAL		R\$		1,25	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,75	0,56	1,25	0,82	RS	3,38
33.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,1300	2,65	0,34	
	ELETRICISTA	H	0,1300	3,56	0,46	
	TOTAL		R\$		0,80	
002	MATERIAL					
	CABO 6MM2	ML	1,0200	1,95	1,99	
	TOTAL		R\$		1,99	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,80	0,59	1,99	1,08	RS	4,46
34.00	<u>CABO EM PVC 1000V 4MM²</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,1200	2,65	0,32	
	ELETRICISTA	H	0,1200	3,56	0,43	
	TOTAL		R\$		0,75	
002	MATERIAL					
	CABO EM PVC 1000V 4MM²	ML	1,0200	1,67	1,70	
	TOTAL		R\$		1,70	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,75	0,56	1,70	0,96	RS	3,97
35.00	<u>CABO EM PVC 1000V 25MM²</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	2,65	0,45	
	ELETRICISTA	H	0,1700	3,56	0,61	
	TOTAL		R\$		1,06	
002	MATERIAL					
	CABO EM PVC 1000V 25MM²	ML	1,0200	8,58	8,75	
	TOTAL		R\$		8,75	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,06	0,78	8,75	3,39	RS	13,98
36.00	<u>CABO EM PVC 1000V 35MM²</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO						
37.00	<u>CABO EM PVC 1000V 35MM²</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	2,65	0,66	
	ELETRICISTA	H	0,2500	3,56	0,89	
	TOTAL			R\$	1,55	
002	MATERIAL					
	CABO EM PVC 1000V 35MM²	ML	1,0200	12,87	13,13	
	TOTAL			R\$	13,13	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,55	1,15	13,13	5,07	R\$	20,90
38.00	<u>CABO EM PVC 1000V 50MM²</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	2,65	0,82	
	ELETRICISTA	H	0,3100	3,56	1,10	
	TOTAL			R\$	1,92	
002	MATERIAL					
	CABO EM PVC 1000V 50MM²	ML	1,0200	16,36	16,69	
	TOTAL			R\$	16,69	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,92	1,42	16,69	6,41	R\$	26,44
39.00	<u>CABO COBRE NU 35MM²</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,1300	2,65	0,34	
	ELETRICISTA	H	0,1300	3,56	0,46	
	TOTAL			R\$	0,80	
002	MATERIAL					
	CABO COBRE NU 35MM²	ML	1,0200	10,06	10,26	
	TOTAL			R\$	10,26	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,80	0,59	10,26	3,73	R\$	15,38
40.00	<u>BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25MM (1")</u>	pr	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	2,65	0,03	
	ELETRICISTA	H	0,0100	3,56	0,04	
	TOTAL			R\$	0,07	
002	MATERIAL					
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UD	1,0000	0,32	0,32	
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UD	1,0000	0,45	0,45	
	TOTAL			R\$	0,77	

88

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 7,4

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					
41.00	<u>BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25MM (1")</u>	pr		32,00	
			74,00		
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,07 + 0,05 + 0,77 + 0,28 =			RS	1,17
42.00	<u>BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=32MM (1 1/4")</u>	pr		32,00	
			74,00		
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	2,65	0,08
	ELETRICISTA	H	0,0300	3,56	0,11
	TOTAL			R\$	0,1'
002	MATERIAL				
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UD	1,0000	0,53	0,53
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UD	1,0000	0,64	0,64
	TOTAL			R\$	1,17
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,19 + 0,14 + 1,17 + 0,48 =			RS	1,98
43.00	<u>BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=40MM (1 1/2")</u>	pr		32,00	
			74,00		
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	2,65	0,11
	ELETRICISTA	H	0,0400	3,56	0,14
	TOTAL			R\$	0,25
002	MATERIAL				
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UD	1,0000	0,60	0,60
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UD	1,0000	0,76	0,76
	TOTAL			R\$	1,36
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,25 + 0,19 + 1,36 + 0,58 =			RS	2,38
44.00	<u>LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")</u>	UD		32,00	
			74,00		
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	2,65	0,08
	ELETRICISTA	H	0,0300	3,56	0,11
	TOTAL			R\$	0,19
002	MATERIAL				
	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UD	1,0000	0,70	0,70
	TOTAL			R\$	0,70
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,19 + 0,14 + 0,70 + 0,33 =			RS	1,36
45.00	<u>LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")</u>	UD		32,00	
			74,00		
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	2,65	0,13

ful

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSAO						
46.00	<u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA	H	0,0500	3,56	0,18	
		TOTAL	R\$		0,31	
002	MATERIAL LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UD	1,0000	0,93	0,93	
		TOTAL	R\$		0,93	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,31	0,23	0,93	0,47	R\$	1,94
47.00	<u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,0700 0,0700	2,65 3,56	0,19 0,25	
		TOTAL	R\$		0,44	
002	MATERIAL LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UD	1,0000	1,48	1,48	
		TOTAL	R\$		1,48	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,44	0,33	1,48	0,72	R\$	2,97
48.00	<u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,0900 0,0900	2,65 3,56	0,24 0,32	
		TOTAL	R\$		0,56	
002	MATERIAL LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UD	1,0000	1,64	1,64	
		TOTAL	R\$		1,64	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,56	0,41	1,64	0,84	R\$	3,45
49.00	<u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1000 0,1000	2,65 3,56	0,27 0,36	
		TOTAL	R\$		0,63	
002	MATERIAL CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UD	1,0000	1,10	1,10	
		TOTAL	R\$		1,10	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,63	0,47	1,10	0,70	R\$	2,90

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					
51.00	<u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	2,65	0,34
	ELETRICISTA	H	0,1300	3,56	0,46
	TOTAL			R\$	0,80
002	MATERIAL				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UD	1,0000	1,68	1,68
	TOTAL			R\$	1,68
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,80 + 0,59 + 1,68 + 0,98 = R\$ 4,05				
52.00	<u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	2,65	0,53
	ELETRICISTA	H	0,2000	3,56	0,71
	TOTAL			R\$	1,24
002	MATERIAL				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UD	1,0000	2,42	2,42
	TOTAL			R\$	2,42
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,24 + 0,92 + 2,42 + 1,47 = R\$ 6,05				
53.00	<u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	2,65	0,66
	ELETRICISTA	H	0,2500	3,56	0,89
	TOTAL			R\$	1,55
002	MATERIAL				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UD	1,0000	2,77	2,77
	TOTAL			R\$	2,77
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,55 + 1,15 + 2,77 + 1,75 = R\$ 7,22				
54.00	<u>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4500	2,65	1,19
	ELETRICISTA	H	0,4500	3,56	1,60
	TOTAL			R\$	2,79
002	MATERIAL				

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					
55.00	<u>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"</u>	ML	74,00	32,00	
002	MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	ML	1,1000	3,35	3,69
		TOTAL		R\$	3,69
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	2,79	2,06	3,69	2,73	R\$ 11,27
56.00	<u>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA	H H	0,3000 0,3000	2,65 3,56	0,80 1,07
		TOTAL		R\$	1,87
002	MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	ML	1,1000	2,15	2,37
		TOTAL		R\$	2,37
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	1,87	1,38	2,37	1,80	R\$ 7,42
57.00	<u>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA	H H	0,5000 0,5000	2,65 3,56	1,33 1,78
		TOTAL		R\$	3,11
002	MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	ML	1,0000	4,27	4,27
		TOTAL		R\$	4,27
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	3,11	2,30	4,27	3,10	R\$ 12,78
58.00	<u>ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/2"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA	H H	0,6000 0,6000	2,65 3,56	1,59 2,14
		TOTAL		R\$	3,73
002	MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	ML	1,1000	5,51	6,06
		TOTAL		R\$	6,06
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	3,73	2,76	6,06	4,02	R\$ 16,57
59.00	<u>ELETRODUTO KANAFLEX 1 1/2"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5200	2,65	1,38

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					
60.00	<u>ELETRODUTO KANAFLEX 1 1/2"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA	H	0,5200	3,56	1,85
		TOTAL	R\$		3,23
002	MATERIAL ELETRODUTO KANAFLEX 1 1/2"	ML	1,1200	1,00	1,12
		TOTAL	R\$		1,12
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	3,23	2,39	1,12	2,16	R\$ 8,90
61.00	<u>PERFIL EM ALUMINIO DUPLO COM TAMPA, ACABAMENTO BEGE OU BRANCO VARA DE 3M (23X73CM)</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,9000 0,9000	2,65 3,56	2,39 3,20
		TOTAL	R\$		5,59
002	MATERIAL PERFIL EM ALUMINIO DUPLO COM TAMPA, ACABAMENTO BEGE OU BRANCO VARA DE 3M (23X73CM)	ML	1,0500	40,33	42,35
		TOTAL	R\$		42,35
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	5,59	4,14	42,35	16,67	R\$ 68,75
62.00	<u>ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA	H H	0,4000 0,4000	2,65 3,56	1,06 1,42
		TOTAL	R\$		2,48
002	MATERIAL ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	ML	1,0500	8,91	9,36
		TOTAL	R\$		9,36
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	2,48	1,84	9,36	4,38	R\$ 18,06
63.00	<u>ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA	H H	0,4000 0,4000	2,65 3,56	1,06 1,42
		TOTAL	R\$		2,48
002	MATERIAL ELETRODUTO EM ALUMINIO DE 1 1/4"	ML	1,0500	14,13	14,84
		TOTAL	R\$		14,84

YH

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					
64.00	<u>ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1/4"</u>	ML	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	2,48 1,84 14,84 6,13			R\$	25,29
65.00	<u>ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1/2"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,6000	2,65	1,59
	ELETRICISTA	H	0,6000	3,56	2,14
	TOTAL			R\$	3,73
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO EM ALUMINIO 1 1/2"	ML	1,0500	17,98	18,88
	TOTAL			R\$	18,88
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	3,73 2,76 18,88 8,12			R\$	33,49
66.00	<u>ARAME GALVANIZADO PARA PESCA</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,56	0,36
	TOTAL			R\$	0,36
002	MATERIAL				
	ARAME 18	KG	0,0200	10,03	0,20
	TOTAL			R\$	0,20
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,36 0,27 0,20 0,27			R\$	1,10
67.00	<u>ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	2,65	9,28
	ELETRICISTA	H	1,5000	3,56	5,34
	TOTAL			R\$	14,62
002	MATERIAL				
	CABO COBRE NU 25MM ²	ML	3,0000	7,49	22,47
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UD	1,0000	43,44	43,44
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UD	1,0000	1,72	1,72
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UD	1,0000	40,21	40,21
	TOTAL			R\$	107,84
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	14,62 10,82 107,84 42,65			R\$	175,93

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analfítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO						
69.00	<u>CAIXA DE MANILHA CONCRETO PREMOLDADO D=20CM C/ TAMPA EM CONCRETO E 20CM DE BRITA 2</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,0500	3,56	0,18	
	SERVENTE	H	1,1000	2,30	2,53	
	TOTAL			R\$	2,71	
002	MATERIAL					
	BRITA 2	M3	0,0188	44,01	0,84	
	MANILHA DE CONCRETO D=20CM X 50CM	UD	1,0000	7,20	7,20	
	TAMPA DE CONCRETO PREMOLDADO D=20CM	UD	1,0000	8,00	8,00	
	TOTAL			R\$	16,03	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,71	2,01	16,03	6,64	R\$	27,39
70.00	<u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,2100	2,65	0,56	
	ELETRICISTA	H	0,2100	3,56	0,75	
	TOTAL			R\$	1,31	
002	MATERIAL					
	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES	UD	1,0000	4,26	4,26	
	TOTAL			R\$	4,26	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,31	0,97	4,26	2,09	R\$	8,63
71.00	<u>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,5300	2,65	1,41	
	ELETRICISTA	H	0,5300	3,56	1,89	
	TOTAL			R\$	3,29	
002	MATERIAL					
	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UD	1,0000	10,32	10,32	
	TOTAL			R\$	10,32	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,29	2,43	10,32	5,13	R\$	21,17
72.00	<u>INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,2900	2,65	0,77	
	ELETRICISTA	H	0,2900	3,56	1,03	
	TOTAL			R\$	1,80	

gfb

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 7,4

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
73.00	<u>INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UD	1,0000	5,54	5,54
	TOTAL			R\$	5,54
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	1,80 1,33 5,54 2,77			R\$	11,44
74.00	<u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INST. EM DIVISORIA</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	2,65	0,56
	ELETRICISTA	H	0,2100	3,56	0,75
	TOTAL			R\$	1,31
002	MATERIAL				
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A - 250V SISTEMA X	UD	1,0000	7,42	7,42
	TOTAL			R\$	7,42
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	1,31 0,97 7,42 3,10			R\$	12,80
75.00	<u>PORTA EQUIPAMENTO C/ BLOCO C/ 2 TOMADAS 2P+T</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	2,65	0,93
	ELETRICISTA	H	0,3500	3,56	1,25
	TOTAL			R\$	2,18
002	MATERIAL				
	PORTA EQUIPAMENTO 2 TOMADAS QUADRADAS	UD	1,0000	9,00	9,00
	TOMADA 2P+T 20A PARA PORTA EQUIPAMENTO	UD	2,0000	8,30	16,60
	TOTAL			R\$	25,60
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	2,18 1,61 25,60 9,40			R\$	38,79
76.00	<u>PORTA EQUIPAMENTO C/ BLOCO C/ 2 TOMADAS RJ 45 CAT. 6E</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	2,65	0,93
	ELETRICISTA	H	0,3500	3,56	1,25
	TOTAL			R\$	2,18
002	MATERIAL				
	PORTA EQUIPAMENTO BEGE COM 2 RJ45	UD	1,0000	12,15	12,15
	TOMADA RJ-45 CAT 6E FÊMEA PARA DUTOTEC OU SIMILAR	UD	2,0000	13,50	27,00
	TOTAL			R\$	39,15

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
77.00	<u>PORTA EQUIPAMENTO C/ BLOCO C/ 2 TOMADAS RJ 45 CAT. 6E</u>	UD		32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,18 1,61 39,15 13,74 = R\$ 56,68				
78.00	<u>TOMADA DE CORRENTE 2P + T, LINHA PIAL PLUS (NOVO PADRÃO) REF. 6150 40 C/SUORTE E PLACA</u>	UD		32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	2,65	0,93
	ELETRICISTA	H	0,3500	3,56	1,25
	TOTAL			R\$	2,18
002	MATERIAL				
	PLACA P/ TOMADA 2P+T LINHA PIAL PLUS REF. 6185 01 OU SIMILAR	UD	1,0000	0,80	0,80
	SUORTE PAIAL PLUS REF. 6121 22 (OU SIMILAR) P/ TOMADA 2P + T	UD	1,0000	2,60	2,60
	TOMADA 2P + T LINHA PIAL PLUS REF. 6150 40(NOVO PADRÃO) OU SIMILAR	UD	1,0000	8,85	8,85
	TOTAL			R\$	12,25
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,18 1,61 12,25 5,13 = R\$ 21,17				
79.00	<u>PROJETOR COM FOCO ORIENTÁVEL, EM ALUMINIO REPUXADO PRETO, C/ ESPETO E LAMP. DE 50W</u>	UD		32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	2,65	2,92
	ELETRICISTA	H	1,1000	3,56	3,92
	TOTAL			R\$	6,84
002	MATERIAL				
	LUMINÁRIA TIPO ESPETO COMPLETA	UD	1,0000	45,12	45,12
	TOTAL			R\$	45,12
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	6,84 5,06 45,12 18,25 = R\$ 75,27				
80.00	<u>POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 2 LUMINÁRIAS FECHADAS VM 250W</u>	UD		32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	4,0000	2,65	10,60
	ELETRICISTA	H	4,0000	3,56	14,24
	TOTAL			R\$	24,84
002	MATERIAL				
	BRAÇO METÁLICO DE 3/4" PARA POSTE DE CONCRETO	UD	2,0000	17,24	34,48
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	ML	16,0000	2,15	34,40
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM²	ML	34,0000	0,75	25,50

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00
Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
81.00	<u>POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 2 LUMINÁRIAS FECHADAS VM 250W</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W	UD	2,0000	28,04	56,08
	LUMINÁRIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UD	2,0000	68,94	137,88
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UD	1,0000	327,46	327,46
	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W	UD	2,0000	53,14	106,28
	TOTAL			R\$	722,08
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	24,84 18,38 722,08 244,90			R\$	1.010,20
82.00	<u>POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	ELETRICISTA	H	0,3500	3,56	1,25
	SERVENTE	H	32,0000	2,30	73,60
	TOTAL			R\$	74,85
002	MATERIAL				
	AREIA MÉDIA	M3	0,1680	35,00	5,88
	BRITA 1	M3	0,2110	54,84	11,57
	CABO ISOLADO 750V 2,5MM²	ML	16,0000	0,77	12,32
	CIMENTO	KG	53,0000	0,40	21,20
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X14" C/ ARRUELAS/PORCA	UD	4,0000	5,33	21,32
	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0M, MOD. LP -588.B/140.GJ-FAB. TROPICO OU SIMILAR	UD	1,0000	399,85	399,85
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD .TPC.295/1" FAB. TROPICO OU SIMILAR	UD	1,0000	97,66	97,66
	TOTAL			R\$	569,80
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	74,85 55,39 569,80 224,01			R\$	924,05
83.00	<u>CELULA FOTOELÉTRICA</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,0000	2,65	2,65
	ELETRICISTA	H	1,0000	3,56	3,56
	TOTAL			R\$	6,21
002	MATERIAL				
	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UD	1,0000	23,02	23,02
	TOTAL			R\$	23,02
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	6,21 4,60 23,02 10,83			R\$	44,66

44,66

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO					
85.00	<u>LUMIN. CIRCULAR EMBUTIR SOLO PINT. ELETROST. COR PRETA C/1 LAMP. AR 111, REATOR COMPLETA</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	2,65	2,92
	ELETRICISTA	H	1,1000	3,56	3,92
	TOTAL		R\$		6,84
002	MATERIAL				
	LUMIN. CIRCULAR EMBUTIR SOLO CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUM. ENJETADO P/1 LAMPADA AR 111 E REATOR	UD	1,0000	384,78	384,78
	TOTAL		R\$		384,78
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	6,84 + 5,06 + 384,78 + 126,94 =			R\$	523,62
86.00	<u>LUMINARIA DE SOBREPOR BLINDADA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES E VAPORES 150W</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	2,65	5,30
	ELETRICISTA	H	2,0000	3,56	7,12
	TOTAL		R\$		12,42
002	MATERIAL				
	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UD	1,0000	51,70	51,70
	LUMINARIA DE SOBREPOR BLINDADA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES E VAPORES 150W	UD	1,0000	154,40	154,40
	REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA ATÉ 250W	UD	1,0000	61,30	61,30
	TOTAL		R\$		267,40
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	12,42 + 9,19 + 267,40 + 92,48 =			R\$	381,49
87.00	<u>LUMIN. SOBRE 2X32W CORPO EM CHAPA AÇO PINT. ELETROST.(LUMICENTER) REF.CAN14-S232 OU SIMILAR</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,1000	2,65	2,92
	ELETRICISTA	H	1,1000	3,56	3,92
	TOTAL		R\$		6,84
002	MATERIAL				
	LAMPADA FLUORESCENTE 32W	UD	2,0000	6,81	13,62
	LUMIN. SOBREPOR 2X32W CORPO EM CHAPA AÇO E PINT.ELETROST.(LUMICENTER) REF. CAN 14 - S232 OU SIMILAR	UD	1,0000	65,44	65,44
	REATOR ELETRONICO 2X32W ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM GARANTIA DE 2 ANOS	UD	1,0000	18,68	18,68

guf

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
88.00	<u>LUMIN. SOBRE. 2X32W CORPO EM CHAPA AÇO PINT. ELETROST.(LUMICENTER) REF.CAN14-S232 OU SIMILAR</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
			TOTAL	R\$	97,74
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	6,84 5,06 97,74 35,08			R\$	144,72
89.00	<u>LUMIN. EMBUT. 2X32W CORPO EM CHAPA AÇO PINT. ELETROST.(LUMICENTER) REF.CAA02-E232 OU SIMILAR</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,1000	2,65	2,92
	ELETRICISTA	H	1,1000	3,56	3,92
			TOTAL	R\$	6,84
002	MATERIAL				
	LAMPADA FLUORESCENTE 32W	UD	2,0000	6,81	13,62
	LUMIN. EMBUTIR 2X32W, CORPO CHAPA DE AÇO E PINT.ELETROST. (LUMICENTER) REF. CAA 02 - E232	UD	1,0000	83,02	83,02
	REATOR ELETRONICO 2X32W ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM GARANTIA DE 2 ANOS	UD	1,0000	18,68	18,68
			TOTAL	R\$	115,32
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	6,84 5,06 115,32 40,71			R\$	167,93
90.00	<u>LUMIN. SOBREPOR 2X32W CORPO EM CHAPA AÇO PINT. ELETROST.(LUMICENTER) REF.CAA02-S232 OU SIMILAR</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,1000	2,65	2,92
	ELETRICISTA	H	1,1000	3,56	3,92
			TOTAL	R\$	6,84
002	MATERIAL				
	LAMPADA FLUORESCENTE 32W	UD	2,0000	6,81	13,62
	LUMIN. SOBREPOR 2X32W, CORPO CHAPA DE E PINT.ELETROST.(LUMICENTER) REF. CAA 02 - S232 OU SIMILAR	UD	1,0000	95,60	95,60
	REATOR ELETRONICO 2X32W ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM GARANTIA DE 2 ANOS	UD	1,0000	18,68	18,68
			TOTAL	R\$	127,90
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	6,84 5,06 127,90 44,74			R\$	184,54
91.00	<u>FECHADURA ELETRICA COM TECLADO DE ACIONAMENTO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	2,3500	2,65	6,23
	MONTADOR	H	2,4400	3,56	8,69

144

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
92.00	<u>FECHADURA ELETRICA COM TECLADO DE ACIONAMENTO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	TOTAL		R\$		14,92
002	MATERIAL FECHADURA ELETRICA COM TECLADO DE ACIONAMENTO	UD	1,0000	1.598,00	1.598,00
	TOTAL		R\$		1.598,00
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	14,92 11,04 1.598,00 519,67 =			R\$	2.143,63
93.00	<u>SUBSTACÃO AEREA 150KVA C/QUADRO DE MEDICÃO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,0000	2,65	106,00
	SERVENTE	H	10,0000	2,30	23,00
	TECNICO INDUSTRIAL	H	20,0000	7,82	156,40
	TOTAL		R\$		285,40
002	MATERIAL				
	ALCA PREFORMADA DISTRIBUICAO P/ CABO COBRE 25MM2	UD	3,0000	46,12	138,36
	CABO COBRE NU 25MM²	ML	3,0000	7,49	22,47
	CABO ISOLADO EM PVC 120 mm2 - 750 V	ML	30,0000	18,19	545,70
	CABO ISOLADO EM PVC 70 mm2 - 750 V	ML	10,0000	16,70	167,00
	CHAVE FUSIVEL UNIP.DIST., USO EXTERNO CL 15KV/100A	UD	3,0000	105,06	315,18
	CHI CAMINHAO COMERC.EQUIP.C/GUINDASTE	H	0,8000	11,80	9,44
	CHP CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	H	3,2000	54,89	175,65
	CONECTOR PARALELO ALUMINIO C/2	UD	7,0000	4,78	33,46
	PARAFUSOS 7 x 6MM2				
	CONECTOR PARALELO DE BRONZE C/2	UD	7,0000	17,94	125,58
	PARAFUSOS 25.0MM2				
	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UD	3,0000	41,14	123,42
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UD	2,0000	13,94	27,88
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 600V, 10 KA, 250A	UD	1,0000	243,96	243,96
	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3"	ML	6,0000	17,45	104,70
	ELO FUSIVEL 8H	UD	3,0000	1,17	3,51
	FIO DE COBRE NU 25,0 mm2	KG	2,0000	14,95	29,90
	GANCHO OLHAL EM FERRO GALVANIZADO	UD	3,0000	2,13	6,39
	HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"X2,40M	UD	9,0000	54,84	493,56
	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUICAO 15KV	UD	3,0000	19,74	59,22
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15KV, 175mm	UD	9,0000	20,16	181,44
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UD	3,0000	10,74	32,22
	MANILHA SAPATILHA P/ ALCA PREFORMADA	UD	3,0000	7,32	21,96

gfh

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 7,4

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
94.00	<u>SUBSTACÃO AEREA 150KVA C/QUADRO DE MEDICÃO</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UD	3,0000	2,13	6,39
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UD	8,0000	5,86	46,88
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X14" C/ ARRUELAS/PORCA	UD	10,0000	5,33	53,30
	PARA-RAIOS DISTRIBUICAO TENSÃO NOMINAL 12KV, 10KA	UD	3,0000	63,67	191,01
	PINO DE 320MM P/ DISTRIBUICAO DE 25KV	UD	3,0000	18,28	54,84
	PLUG FERRO GALVANIZADO 3"	UD	1,0000	16,59	16,59
	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" - 300/11	UD	1,0000	671,20	671,20
	PRESILHA DE 1/4"	UD	8,0000	1,75	14,00
	QUADRO PROTECAO/MEDICAO SECUNDARIA 1.20 0.90 x 0.26M	UD	1,0000	701,63	701,63
	SOLDA EXOTERMICA	UD	9,0000	8,83	79,47
	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 25MM2	UD	2,0000	2,07	4,14
	TRANSFORMADOR 150KVA 13,2KV/220-127V	UD	1,0000	13.341,06	13.341,06
	TOTAL			R\$	18.041,51
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	24.470,31
	285,40 211,20 18.041,51 5.932,20				
95.00	<u>CAIXA 15X15X8CM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	2,65	4,51
	ELETRICISTA	H	1,7000	3,56	6,05
	TOTAL			R\$	10,56
002	MATERIAL				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UD	1,0000	8,95	8,95
	TOTAL			R\$	8,95
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	36,06
	10,56 7,81 8,95 8,74				
96.00	<u>CAIXA 20X20X10CM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	2,65	4,51
	ELETRICISTA	H	1,7000	3,56	6,05
	TOTAL			R\$	10,56
002	MATERIAL				
	CAIXA PASSAGEM CHAPA C/ TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UD	1,0000	14,07	14,07
	TOTAL			R\$	14,07

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
015	Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO				
97.00	<u>CAIXA 20X20X10CM</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	10,56 + 7,81 + 14,07 + 10,38 = R\$ 42,82				
98.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	2,65	2,39
	ELETRICISTA	H	0,9000	3,56	3,20
	TOTAL			R\$	5,59
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	UD	1,0000	95,37	95,37
	TOTAL			R\$	95,37
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	5,59 + 4,14 + 95,37 + 33,63 = R\$ 138,73				
99.00	<u>DISJUNTOR DR 2N 25A - 30MA</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,65	0,80
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,56	1,07
	TOTAL			R\$	1,87
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR DR 2N 25A - 30MA	UD	1,0000	113,55	113,55
	TOTAL			R\$	113,55
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,87 + 1,38 + 113,55 + 37,38 = R\$ 154,18				
100	<u>LUMIN. SOBREPOR 2X16W CORPO EM CHAPA AÇO PINT. ELETROT.(LUMICENTER) REF.CAA02-S216 OU SIMILAR</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,1000	2,65	2,9
	ELETRICISTA	H	1,1000	3,56	3,92
	TOTAL			R\$	6,84
002	MATERIAL				
	LAMPADA FLUORESCENTE 16W	UD	2,0000	4,06	8,12
	LUMIN. SOBREPOR 2X16W CORPO EM CHAPA DE AÇO E PINT.ELETROT.(LUMICENTER) REF.CAA02 - E216 OU SIMILAR	UD	1,0000	57,00	57,00
	REATOR ELETRONICO BIVOLT 2X16W ALTO FATOR DE POTENCIA C/GARANTIA DE DOIS ANOS	UD	1,0000	18,68	18,68
	TOTAL			R\$	83,80
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	6,84 + 5,06 + 83,80 + 30,62 = R\$ 126,32				

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016	Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA				
101	<u>BUCHA ARRUELA DE AÇO GALV. D=40MM (1 1/2")</u>	pr	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
016	Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA				
1.00	<u>BUCHA ARRUELA DE AÇO GALV. D=40MM (1 1/2")</u>	pr	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	2,65	0,11
	ELETRICISTA	H	0,0400	3,56	0,14
	TOTAL			R\$	0,25
002	MATERIAL				
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UD	1,0000	0,60	0,60
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UD	1,0000	0,76	0,76
	TOTAL			R\$	1,36
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,25 + 0,19 + 1,36 + 0,58 =			R\$	2,38
2.00	<u>BUCHA ARRUELA DE AÇO GALV. D=25MM (1")</u>	pr	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	2,65	0,03
	ELETRICISTA	H	0,0100	3,56	0,04
	TOTAL			R\$	0,07
002	MATERIAL				
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UD	1,0000	0,32	0,32
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UD	1,0000	0,45	0,45
	TOTAL			R\$	0,77
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,07 + 0,05 + 0,77 + 0,28 =			R\$	1,17
3.00	<u>BUCHA ARRUELA DE AÇO GALV. D=32MM (1 1/4")</u>	pr	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	2,65	0,08
	ELETRICISTA	H	0,0300	3,56	0,11
	TOTAL			R\$	0,19
002	MATERIAL				
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UD	1,0000	0,53	0,53
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UD	1,0000	0,64	0,64
	TOTAL			R\$	1,17
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,19 + 0,14 + 1,17 + 0,48 =			R\$	1,98
4.00	<u>BUCHA ARRUEL DE AÇO GALV. D=20MM (3/4")</u>	pr	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	2,65	0,03
	ELETRICISTA	H	0,0100	3,56	0,04

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA					
5.00	<u>BUCHA ARRUEL DE AÇO GALV. D=20MM (3/4")</u>	pr		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
		TOTAL		R\$	0,07
002	MATERIAL				
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UD	1,0000	0,25	0,25
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UD	1,0000	0,44	0,44
		TOTAL		R\$	0,69
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,07	0,05	0,69	0,26	RS 1,07
6.00	<u>BUCHA ARRUELA DE AÇO GALV. D=50MM (2")</u>	pr		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	2,65	0,16
	ELETRICISTA	H	0,0600	3,56	0,21
		TOTAL		R\$	0,37
002	MATERIAL				
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UD	1,0000	0,74	0,74
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UD	1,0000	1,71	1,71
		TOTAL		R\$	2,45
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,37	0,27	2,45	0,99	RS 4,08
7.00	<u>ARAME GALVANIZADO P/ PESCA</u>	ML		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,56	0,36
		TOTAL		R\$	0,36
002	MATERIAL				
	ARAME 18	KG	0,0200	10,03	0,20
		TOTAL		R\$	0,20
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,36	0,27	0,20	0,27	RS 1,10
8.00	<u>CAIXA DE PVC 4X2"</u>	UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0500	2,65	0,13
	ELETRICISTA	H	0,0500	3,56	0,18
		TOTAL		R\$	0,31
002	MATERIAL				
	CAIXA EM PVC 4X2"	UD	1,0000	1,68	1,68
		TOTAL		R\$	1,68
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,31	0,23	1,68	0,71	RS 2,93

(4)

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016	Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA				
10.00	<u>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARFUSADA</u> <u>200X200X100MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,2500	2,65	3,31
	ELETRICISTA	H	1,2500	3,56	4,45
	TOTAL		R\$		7,76
002	MATERIAL				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM	UD	1,0000	14,07	14,07
	TOTAL		R\$		14,07
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	7,76 + 5,74 + 14,07 + 8,82 = R\$ 36,39				
11.00	<u>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARFUSADA</u> <u>400X400X150MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	2,0000	2,65	5,30
	ELETRICISTA	H	2,0000	3,56	7,12
	TOTAL		R\$		12,42
002	MATERIAL				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150	UD	1,0000	48,77	48,77
	TOTAL		R\$		48,77
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	12,42 + 9,19 + 48,77 + 22,52 = R\$ 92,90				
12.00	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS</u> <u>600X600X120MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2500	2,65	5,96
	ELETRICISTA	H	2,2500	3,56	8,01
	TOTAL		R\$		13,97
002	MATERIAL				
	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	UD	1,0000	110,34	110,34
	TOTAL		R\$		110,34
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	13,97 + 10,34 + 110,34 + 43,09 = R\$ 177,74				
13.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3000	2,65	0,80
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,56	1,07
	TOTAL		R\$		1,87

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analtico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA					
14.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4"</u>	ML	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4"	ML	1,1000	2,15	2,37
	TOTAL		R\$		2,37
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,87 + 1,38 + 2,37 + 1,80 = R\$ 7,42				
15.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4500	2,65	1,19
	ELETRICISTA	H	0,4500	3,56	1,60
	TOTAL		R\$		2,79
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1"	ML	1,1000	3,35	3,69
	TOTAL		R\$		3,69
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,79 + 2,06 + 3,69 + 2,73 = R\$ 11,27				
16.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	ELETRICISTA	H	0,5000	3,56	1,78
	TOTAL		R\$		3,11
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4"	ML	1,1000	4,27	4,70
	TOTAL		R\$		4,70
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	3,11 + 2,30 + 4,70 + 3,24 = R\$ 13,35				
17.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,6000	2,65	1,59
	ELETRICISTA	H	0,6000	3,56	2,14
	TOTAL		R\$		3,73
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2"	ML	1,1000	5,51	6,06
	TOTAL		R\$		6,06
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	3,73 + 2,76 + 6,06 + 4,02 = R\$ 16,57				
18.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016	Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA				
19.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,7000	2,65	1,86
	ELETRICISTA	H	0,7000	3,56	2,49
	TOTAL			R\$	4,35
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2"	ML	1,1000	4,00	4,40
	TOTAL			R\$	4,40
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	4,35 + 3,22 + 4,40 + 3,83			R\$	15,80
20.00	<u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,65	0,27
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,56	0,36
	TOTAL			R\$	0,63
002	MATERIAL				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UD	1,0000	1,10	1,10
	TOTAL			R\$	1,10
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,63 + 0,47 + 1,10 + 0,70			R\$	2,90
21.00	<u>CURVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=32MM (1")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	2,65	0,34
	ELETRICISTA	H	0,1300	3,56	0,46
	TOTAL			R\$	0,80
002	MATERIAL				
	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UD	1,0000	1,68	1,68
	TOTAL			R\$	1,68
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,80 + 0,59 + 1,68 + 0,98			R\$	4,05
22.00	<u>CURVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	2,65	0,53
	ELETRICISTA	H	0,2000	3,56	0,71
	TOTAL			R\$	1,24
002	MATERIAL				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UD	1,0000	2,42	2,42
	TOTAL			R\$	2,42

gfb

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016	Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA				
23.00	<u>CURVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,24 + 0,92 + 2,42 + 1,47 = R\$ 6,05				
24.00	<u>CURVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	2,65	0,66
	ELETRICISTA	H	0,2500	3,56	0,89
	TOTAL			R\$	1,55
002	MATERIAL				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UD	1,0000	2,77	2,77
	TOTAL			R\$	2,77
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,55 + 1,15 + 2,77 + 1,75 = R\$ 7,22				
25.00	<u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	2,65	0,08
	ELETRICISTA	H	0,0300	3,56	0,11
	TOTAL			R\$	0,19
002	MATERIAL				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UD	1,0000	0,70	0,70
	TOTAL			R\$	0,70
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,19 + 0,14 + 0,70 + 0,33 = R\$ 1,36				
26.00	<u>LUVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=32MM (1")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	2,65	0,13
	ELETRICISTA	H	0,0500	3,56	0,18
	TOTAL			R\$	0,31
002	MATERIAL				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UD	1,0000	0,93	0,93
	TOTAL			R\$	0,93
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,31 + 0,23 + 0,93 + 0,47 = R\$ 1,94				
27.00	<u>LUVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	2,65	0,19
	ELETRICISTA	H	0,0700	3,56	0,25
	TOTAL			R\$	0,44

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016	Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA				
28.00	<u>LUVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UD	1,0000	1,48	1,48
	TOTAL		R\$		1,48
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	
	0,44 + 0,33 + 1,48 + 0,72 =				2,97
29.00	<u>LUVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	2,65	0,24
	ELETRICISTA	H	0,0900	3,56	0,32
	TOTAL		R\$		0,56
002	MATERIAL				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UD	1,0000	1,64	1,64
	TOTAL		R\$		1,64
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	
	0,56 + 0,41 + 1,64 + 0,84 =				3,45
30.00	<u>LUVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=60MM (2")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,65	0,27
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,56	0,36
	TOTAL		R\$		0,63
002	MATERIAL				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UD	1,0000	2,68	2,68
	TOTAL		R\$		2,68
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	
	0,63 + 0,47 + 2,68 + 1,21 =				4,99
31.00	<u>TOMADA FEMEA RJ-45 CATEGORIA 6E</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	ELETRICISTA	H	0,5000	3,56	1,78
	TOTAL		R\$		3,11
002	MATERIAL				
	TOMADA FEMEA RJ-45 CATEGORIA 6	UD	1,0000	40,00	40,00
	TOTAL		R\$		40,00
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	
	3,11 + 2,30 + 40,00 + 14,53 =				59,94
32.00	<u>ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
016 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA						
33.00	<u>ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	2,65	9,28	
	ELETRICISTA	H	1,5000	3,56	5,34	
	TOTAL			R\$	14,62	
002	MATERIAL					
	CABO COBRE NU 70MM ²	ML	3,0000	20,04	60,12	
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UD	1,0000	43,44	43,44	
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UD	1,0000	1,72	1,72	
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4"X2,40M	UD	1,0000	40,21	40,21	
	TOTAL			R\$	145,49	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	14,62	10,82	145,49	54,70	R\$	225,63
34.00	<u>CAIXA EM MANILHA DE CONCRETO PREMOLDADO D=20CM C/TAMPA EM CONCRETO E 20CM DE BRITA 2</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,0500	3,56	0,18	
	SERVENTE	H	1,1000	2,30	2,53	
	TOTAL			R\$	2,71	
002	MATERIAL					
	BRITA 2	M3	0,0188	44,01	0,83	
	MANILHA DE CONCRETO D=20CM X 50CM	UD	1,0000	7,20	7,20	
	TAMPA DE CONCRETO PREMOLDADO D=20CM	UD	1,0000	8,00	8,00	
	TOTAL			R\$	16,03	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,71	2,01	16,03	6,64	R\$	27,39
35.00	<u>CABO COBRE NU 6MM²</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,1300	2,65	0,34	
	ELETRICISTA	H	0,1300	3,56	0,46	
	TOTAL			R\$	0,80	
002	MATERIAL					
	CABO 6MM ²	ML	1,0200	1,95	1,99	
	TOTAL			R\$	1,99	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,80	0,59	1,99	1,08	R\$	4,46
36.00	<u>CABO LÓGICO 4 PARES. CATEG. 6 - UTP</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,2500	2,65	0,66	

jeff

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA					
37.00	<u>CABO LÓGICO 4 PARES, CATEG. 6 - UTP</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA	H	0,2500	3,56	0,89
		TOTAL		R\$	1,55
002	MATERIAL CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	ML	1,0000	4,46	4,46
		TOTAL		R\$	4,46
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	1,55 + 1,15 + 4,46 + 2,29			R\$	9,45
38.00	<u>PATCH PANEL 48 PORTAS CATEG. 6E FABRIC. FURUKAWA, PANDUIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA ELETROTÉCNICO MONTADOR	H H H	4,0000 4,0000 4,0000	2,65 3,56 4,29	10,60 14,24 17,16
		TOTAL		R\$	42,00
002	MATERIAL PATCH PANEL 48 PORTAS CATEGORIA 6E	UD	1,0000	1.137,00	1.137,00
		TOTAL		R\$	1.137,00
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	42,00 + 31,08 + 1.137,00 + 387,23			R\$	1.597,31
39.00	<u>PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6E FABRIC. FURUKAWA, PANDUIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA ELETROTÉCNICO MONTADOR	H H H	4,0000 4,0000 4,0000	2,65 3,56 4,29	10,60 14,24 17,16
		TOTAL		R\$	42,00
002	MATERIAL PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6E	UD	1,0000	750,00	750,00
		TOTAL		R\$	750,00
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	42,00 + 31,08 + 750,00 + 263,39			R\$	1.086,47
40.00	<u>SWITCH 24 PORTAS C/ 2 PORTAS 10/100 RJ45 +1 PORTA 10/100/1000 GERENCIÁVEL</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA ELETROTÉCNICO MONTADOR	H H H	4,0000 4,0000 4,0000	2,65 3,56 4,29	10,60 14,24 17,16
		TOTAL		R\$	42,00
002	MATERIAL				

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA					
41.00	<u>SWITCH 24 PORTAS C/ 2 PORTAS 10/100 RJ45 +1 PORTA 10/100/1000 GERENCIÁVEL</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL SWITCH 24 PORTAS C/ 2 PORTAS 10/100 RJ45 +1 PORTA 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UD	1,0000	1.314,00	1.314,00
			TOTAL	R\$	1.314,00
Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI				=	Total da Composição
42,00 31,08 1.314,00 443,87				R\$	1.830,95
42.00	<u>RACK FECHADO 36 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	8,0000 8,0000 8,0000	2,65 3,56 4,29	21,20 28,48 34,32
			TOTAL	R\$	84,00
002	MATERIAL RACK FECHADO 36 U, 670MM PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UD	1,0000	1.915,36	1.915,36
			TOTAL	R\$	1.915,36
Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI				=	Total da Composição
84,00 62,16 1.915,36 659,69				R\$	2.721,21
43.00	<u>ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	2,65	0,66
			TOTAL	R\$	0,66
002	MATERIAL ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO , PADRÃO RACK 19"	UD	1,0000	29,47	29,47
			TOTAL	R\$	29,47
Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI				=	Total da Composição
0,66 0,49 29,47 9,80				R\$	40,42
44.00	<u>RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UD	1,0000	74,93	74,93
			TOTAL	R\$	74,93
Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI				=	Total da Composição
0,00 0,00 74,93 23,98				R\$	98,91
45.00	<u>ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUN. DE DADOS P/ FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, C/CONNECT, ST-PAD, RACK 19"</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00
Leis Sociais: 7,4

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
016 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA							
46.00	<u>ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUN. DE DADOS P/ FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, C/CONNECT. ST-PAD. RACK 19"</u>	UD	74,00	32,00			
002	MATERIAL ROTEADOR AUTO GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST	UD	1,0000	4.571,49	4.571,49		
		TOTAL		R\$	4.571,49		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
		0,00	0,00	4.571,49	1.462,88		
				R\$			6.034,37
47.00	<u>BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"</u>	UD	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,7500 0,7500	2,65 3,56	1,99 2,67		
		TOTAL		R\$	4,66		
002	MATERIAL BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UD	1,0000	33,67	33,67		
		TOTAL		R\$	33,67		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
		4,66	3,45	33,67	13,37		
				R\$			55,15
48.00	<u>PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50M</u>	UD	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1500 0,1000	2,65 3,56	0,40 0,36		
		TOTAL		R\$	0,76		
002	MATERIAL PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50M	UD	1,0000	6,82	6,82		
		TOTAL		R\$	6,82		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
		0,76	0,56	6,82	2,60		
				R\$			10,74
49.00	<u>PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M</u>	UD	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1500 0,1000	2,65 3,56	0,40 0,36		
		TOTAL		R\$	0,76		
002	MATERIAL PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2 ,50M	UD	1,0000	10,71	10,71		
		TOTAL		R\$	10,71		

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016	Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA				
50.00	<u>PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,76 + 0,56 + 10,71 + 3,85 = R\$ 15,88				
51.00	<u>BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	2,65	0,66
	ELETRICISTA	H	0,2500	3,56	0,89
	TOTAL			R\$	1,55
002	MATERIAL				
	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UD	1,0000	244,06	244,06
	TOTAL			R\$	244,06
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,55 + 1,15 + 244,06 + 78,96 = R\$ 325,72				
52.00	<u>CENTRAL DE TELEFONIA C/50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	CENTRAL DE TELEFONIA C/50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UD	1,0000	15.694,23	15.694,23
	TOTAL			R\$	15.694,23
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,00 + 0,00 + 15.694,23 + 5.022,15 = R\$ 20.716,38				
53.00	<u>CAIXA ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO CONCRETO E TAMPA CONCRETO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	2,65	3,14
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,2250	2,65	0,60
	CARPINTEIRO	H	1,1850	3,56	4,27
	FERREIRO	H	0,2250	3,56	0,80
	PEDREIRO	H	4,1390	3,56	14,73
	SERVENTE	H	8,1940	2,30	18,85
	TOTAL			R\$	42,34
002	MATERIAL				
	AÇO CA 60	KG	2,5820	4,16	10,74
	ARAME 18	KG	0,0440	10,03	0,44
	AREIA MÉDIA	M3	0,1610	35,00	5,64
	BRITA 1	M3	0,0770	54,84	4,22
	CAL	KG	7,6440	0,43	3,29
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10X2,20M)	M2	0,2000	13,60	2,72
	CIMENTO	KG	41,9090	0,40	16,76

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 7,4

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
016 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA					
54.00	<u>CAIXA ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO CONCRETO E TAMPA CONCRETO</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	ML	0,0590	6,59	0,39
	TIJOLO COMUM	UD	141,1200	0,10	14,11
	TOTAL		R\$		58,31
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	174,21
	42,34 + 31,33 + 58,31 + 42,23				
017 Grupo: INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE TV					
1.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25MM (3/4")</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3000	2,65	0,80
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,56	1,07
	TOTAL		R\$		1,87
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	ML	1,1000	2,15	2,37
	TOTAL		R\$		2,37
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	7,42
	1,87 + 1,38 + 2,37 + 1,80				
2.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=40MM (1 1/4")</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	ELETRICISTA	H	0,5000	3,56	1,78
	TOTAL		R\$		3,11
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	ML	1,1000	4,27	4,70
	TOTAL		R\$		4,70
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	13,35
	3,11 + 2,30 + 4,70 + 3,24				
3.00	<u>CAIXA 4"X4" PVC OCTOGONAL C/ FUNDO MÓVEL</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4490	2,65	1,19
	ELETRICISTA	H	0,4490	3,56	1,60
	TOTAL		R\$		2,79
002	MATERIAL				
	CAIXA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 4"X4"	UD	1,0000	8,58	8,58
	TOTAL		R\$		8,58
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	17,73
	2,79 + 2,06 + 8,58 + 4,30				
4.00	<u>CAIXA 4"X4" PVC QUADRADA C/ TAMPA SEGA</u>	UD	74,00	32,00	

Handwritten mark

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
017	Grupo: INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE TV				
5.00	<u>CAIXA 4"X4" PVC QUADRADA C/TAMPA SEGA</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4200	2,65	1,11
	ELETRICISTA	H	0,4200	3,56	1,50
	TOTAL			R\$	2,61
002	MATERIAL				
	CAIXA 4"X4" PVC QUADRADA	UD	1,0000	2,51	2,51
	TAMPA CEGA 4"X4"	UD	1,0000	6,51	6,51
	TOTAL			R\$	9,02
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,61 1,93 9,02 4,34 = R\$ 17,90				
6.00	<u>CABO COAXIAL TRIPOLAR TRANÇADO REF. RGC 59 TTRM OU SIMILAR</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1100	2,65	0,29
	ELETRICISTA	H	0,1100	3,56	0,39
	TOTAL			R\$	0,68
002	MATERIAL				
	CABO COAXIAL TRIPOLAR TRANÇADO REF RGC 59 TTRM OU SIMILAR	UD	1,0200	1,33	1,36
	TOTAL			R\$	1,36
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,68 0,50 1,36 0,81 = R\$ 3,35				
7.00	<u>CÂMERA COLOR. FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8MM, C/CAIXA DE PROTE. IP44</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8MM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44	UD	1,0000	718,57	718,57
	TOTAL			R\$	718,57
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,00 0,00 718,57 229,94 = R\$ 948,51				
8.00	<u>FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO ATÉ 1"</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,65	0,27
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,56	0,36
	TOTAL			R\$	0,63
002	MATERIAL				
	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D"	UD	1,0000	0,64	0,64
	BUCHA PLASTICA S-8	UD	1,0000	0,13	0,13

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
017 Grupo: INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE TV					
9.00	<u>FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO ATÉ 1"</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	PARAFUSO GALVANIZADO 1/4"X1/2"	UD	2,0000	0,10	0,20
	PORCA E ARRUELA 1/4"	UD	2,0000	0,10	0,20
	SUSPENSÃO "Y" EM FERRO GALVANIZADO	UD	1,0000	0,50	0,50
	TIRANTE COM ROSCA TOTAL 1/4"	ML	0,2000	0,98	0,20
	TIRO COM PINO DE ROSCA 1/4"	UD	1,0000	0,45	0,45
	TOTAL			R\$	2,32
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,63 + 0,47 + 2,32 + 1,09 = R\$ 4,51				
10.00	<u>RACK 19", 4 COLUNAS 36U ABERTO, PROFUNDIDADE 670MM C/ BANDEJAS, RÉGUA E TOMADA CONFORME PROJETO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	8,0000	2,65	21,20
	ELETRICISTA	H	8,0000	3,56	28,48
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	8,0000	4,29	34,32
	TOTAL			R\$	84,00
002	MATERIAL				
	RACK 19", 4 COLUNAS 36U ABERTO, PROFUNDIDADE 670MM C/ BANDEJAS, RÉGUA E TOMADA CONFORME PROJETO	UD	1,0000	3.339,15	3.339,15
	TOTAL			R\$	3.339,15
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	84,00 + 62,16 + 3.339,15 + 1.115,30 = R\$ 4.600,61				
018 Grupo: INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					
1.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES C/ D=25MM (3/4")</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3000	2,65	0,80
	ELETRICISTA	H	0,3000	3,56	1,07
	TOTAL			R\$	1,87
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	ML	1,1000	2,15	2,37
	TOTAL			R\$	2,37
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,87 + 1,38 + 2,37 + 1,80 = R\$ 7,42				
2.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES C/D=32MM (1")</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4500	2,65	1,19
	ELETRICISTA	H	0,4500	3,56	1,60
	TOTAL			R\$	2,79

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
018	Grupo: INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO				
3.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES C/D=32MM (1'')</u>	ML	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	ML	1,1000	3,35	3,69
	TOTAL			R\$	3,69
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	11,27
	2,79 + 2,06 + 3,69 + 2,73				
4.00	<u>PETROLET DE ALUMINIO DE 3/4". TIPO E - T - X - L</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4000	2,65	1,06
	ELETRICISTA	H	0,4000	3,56	1,42
	TOTAL			R\$	2,48
002	MATERIAL				
	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO E - T - X - L	UD	1,0000	7,26	7,26
	TOTAL			R\$	7,26
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	15,29
	2,48 + 1,84 + 7,26 + 3,71				
5.00	<u>FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO ATÉ 1''</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	2,65	0,27
	ELETRICISTA	H	0,1000	3,56	0,36
	TOTAL			R\$	0,63
002	MATERIAL				
	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D"	UD	1,0000	0,64	0,64
	BUCHA PLASTICA S-8	UD	1,0000	0,13	0,13
	PARAFUSO GALVANIZADO 1/4"X1/2"	UD	2,0000	0,10	0,20
	PORCA E ARRUELA 1/4"	UD	2,0000	0,10	0,20
	SUSPENSÃO "Y" EM FERRO GALVANIZADO	UD	1,0000	0,50	0,50
	TIRANTE COM ROSCA TOTAL 1/4"	ML	0,2000	0,98	0,20
	TIRO COM PINO DE ROSCA 1/4"	UD	1,0000	0,45	0,45
	TOTAL			R\$	2,32
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	4,51
	0,63 + 0,47 + 2,32 + 1,09				
6.00	<u>CAIXA ACUSTICA 10W COM ALTO FALANTE DE 5''</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	3,5000	2,65	9,28
	MONTADOR	H	3,5000	3,56	12,46
	TOTAL			R\$	21,74
002	MATERIAL				
	CAIXA ACUSTICA 10W COM ALTO FALANTE DE 5"	UD	1,0000	98,00	98,00

per

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
018 Grupo: INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					
7.00	<u>CAIXA ACUSTICA 10W COM ALTO FALANTE DE 5"</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
			TOTAL	R\$	98,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	21,74	16,09	98,00	43,47	R\$ 179,30
8.00	<u>CABO PP ISOLADO 2X2,5MM² PARA SOM BICOLOR</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1100	2,65	0,29
	ELETRICISTA	H	0,1100	3,56	0,39
			TOTAL	R\$	0,68
002	MATERIAL				
	CABO PP ISOLADO 2X2,5MM²	ML	1,0200	3,20	3,26
			TOTAL	R\$	3,26
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,68	0,50	3,26	1,42	R\$ 5,86
9.00	<u>RACK COMPLETO PADRÃO 19</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	RACK COMPLETO PADRÃO 19	UD	1,0000	3.133,39	3.133,39
			TOTAL	R\$	3.133,39
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,00	0,00	3.133,39	1.002,68	R\$ 4.136,07
10.00	<u>MESA DE SOM P/8 CANAIS ENTRADA PARA MICROFONE, LINHAS, AUXILIARES</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	2,0000	2,65	5,30
	MONTADOR	H	2,0000	3,56	7,12
			TOTAL	R\$	12,42
002	MATERIAL				
	MESA DE SOM P/8 CANAIS ENTRADA PARA MICROFONE, LINHAS, AUXILIARES	UD	1,0000	350,00	350,00
			TOTAL	R\$	350,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	12,42	9,19	350,00	118,92	R\$ 490,53
11.00	<u>POTENCIOMETRO 50 OHMS</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	2,65	2,39
	ELETRICISTA	H	0,9000	3,56	3,20
			TOTAL	R\$	5,59
002	MATERIAL				
	POTENCIOMETRO 50 OHMS	UD	1,0000	75,43	75,43

947

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
018	Grupo: INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO				
12.00	<u>POTENCIOMETRO 50 OHMS</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
			TOTAL	R\$	75,43
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	5,59	4,14	75,43	27,25	R\$ 112,41
13.00	<u>PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,8000	2,65	4,77
	ELETRICISTA	H	1,8000	3,56	6,41
			TOTAL	R\$	11,18
002	MATERIAL				
	PETROLET ALUMÍNIO 4", TIPO T - X - L	UD	1,0000	163,72	163,72
			TOTAL	R\$	163,72
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	11,18	8,27	163,72	58,61	R\$ 241,78
019	Grupo: INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME				
1.00	<u>TUBO AÇO GALVANIZADO C/OU S/ COSTURA D= 20MM(3/4")</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3000	2,65	0,80
	ENCANADOR	H	0,3000	3,56	1,07
			TOTAL	R\$	1,87
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDACAO	ML	0,4700	0,23	0,11
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	ML	1,0100	10,69	10,80
			TOTAL	R\$	10,91
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	1,87	1,38	10,91	4,53	R\$ 18,69
2.00	<u>ELETRODUTO FLEXIVEL SEAL TUBO D= 1/2"</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,8000	2,65	2,12
			TOTAL	R\$	2,12
002	MATERIAL				
	ELETRODUTO FLEXIVEL SEAL TUBO 1/2"	ML	1,0100	3,73	3,77
			TOTAL	R\$	3,77
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	2,12	1,57	3,77	2,39	R\$ 9,85
3.00	<u>CURVA EM AÇO GALVANIZADO D=15 A25MM (1/2") A (1")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4000	2,65	1,06

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
019 Grupo: INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME					
4.00	<u>CURVA EM AÇO GALVANIZADO D=15 A25MM (1/2") A (1")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,4000	3,56	1,42
		TOTAL		R\$	2,48
002	MATERIAL CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO E FEMEA	UD	1,0000	4,06	4,06
		TOTAL		R\$	4,06
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	2,48 + 1,84 + 4,06 + 2,68			R\$	11,06
5.00	<u>LUVA AÇO GALVANIZADO D=15MM (1/2") À 25MM (1")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR	H H	0,2000 0,2000	2,65 3,56	0,53 0,71
		TOTAL		R\$	1,24
002	MATERIAL LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UD	1,0000	8,91	8,91
		TOTAL		R\$	8,91
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	1,24 + 0,92 + 8,91 + 3,54			R\$	14,61
6.00	<u>ABRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA 3/4"</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,2500	3,56	0,89
		TOTAL		R\$	0,89
002	MATERIAL ABRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UD	1,0000	1,12	1,12
		TOTAL		R\$	1,12
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,89 + 0,66 + 1,12 + 0,85			R\$	3,52
7.00	<u>PORCA E ARRUELA ZINCADA DN 1/4"</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,0100 0,0100	2,65 3,56	0,03 0,04
		TOTAL		R\$	0,07
002	MATERIAL ARRUELA ZINCADA LISA 1/4" PORCA ZINCADA SEXT. 1/4"	UD UD	1,0000 1,0000	0,10 0,07	0,10 0,07
		TOTAL		R\$	0,17
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,07 + 0,05 + 0,17 + 0,09			R\$	0,38

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
019	Grupo: INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME				
9.00	<u>TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
001	MAO DE OBRA MONTADOR	H	0,3000	3,56	1,07
		TOTAL	R\$		1,07
002	MATERIAL TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UD	1,0000	3,87	3,87
		TOTAL	R\$		3,87
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	1,07 + 0,79 + 3,87 + 1,83 = RS 7,56				
10.00	<u>CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" 4"X2", 4"X4"</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1500	2,65	0,40
	ELETRICISTA	H	0,1500	3,56	0,53
		TOTAL	R\$		0,93
002	MATERIAL CAIXA ESTAMPADA 3X3", 4X2", 4X4" - CHAPA 18	UD	1,0000	1,90	1,90
		TOTAL	R\$		1,90
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,93 + 0,69 + 1,90 + 1,13 = RS 4,65				
11.00	<u>PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO E - T - X - L</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4000	2,65	1,06
	ELETRICISTA	H	0,4000	3,56	1,42
		TOTAL	R\$		2,48
002	MATERIAL PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO E - T - X - L	UD	1,0000	7,26	7,26
		TOTAL	R\$		7,26
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,48 + 1,84 + 7,26 + 3,71 = RS 15,29				
12.00	<u>CABO BLINDADO 1,5MM² PARA DETECCÃO DE INCÊNDIO</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	2,65	0,29
	ELETRICISTA	H	0,1100	3,56	0,39
		TOTAL	R\$		0,68
002	MATERIAL CABO BLINDADO 1,5MM²	ML	1,0200	5,15	5,25
		TOTAL	R\$		5,25

44

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
019	Grupo: INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME				
13.00	<u>CABO BLINDADO 1,5MM² PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO</u>	ML	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,68 0,50 5,25 2,06			R\$	8,49
14.00	<u>DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA MONTAG. DE TETO, C/ BASE ALIMENTA. 220VAC, UMA SAIDA DIGITAL</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAIDA DIGITAL	UD	1,0000	186,09	186,09
	TOTAL			R\$	186,09
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,00 0,00 186,09 59,55			R\$	245,64
15.00	<u>DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAG. TETO, C/ BASE ALIMENTA. 220VAC OPERAÇÃO EM REDE-INST.</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC OPERAÇÃO EM REDE-INST.	UD	1,0000	186,09	186,09
	TOTAL			R\$	186,09
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,00 0,00 186,09 59,55			R\$	245,64
16.00	<u>ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" MOD. EUROTRON OU SIMILAR</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3500	2,65	0,93
	ENCANADOR	H	0,3500	3,56	1,25
	TOTAL			R\$	2,18
002	MATERIAL				
	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UD	1,0000	17,27	17,27
	PARAFUSO 8MM C/ BUCHA PLASTICA	UD	2,0000	0,26	0,52
	TOTAL			R\$	17,79
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	2,18 1,61 17,79 6,91			R\$	28,49
17.00	<u>SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO OU SIMILAR</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3500	2,65	0,93
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,3500	4,29	1,50
	ENCANADOR	H	0,3500	3,56	1,25
	TOTAL			R\$	3,68

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
019	Grupo: INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME				
18.00	<u>SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO OU SIMILAR</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	PARAFUSO 8MM C/ BUCHA PLASTICA	UD	6,0000	0,26	1,56
	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UD	1,0000	163,45	163,45
	TOTAL			R\$	165,01
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	3,68 2,72 165,01 54,85			R\$	226,26
19.00	<u>CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE OU SIMILAR</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	2,65	3,98
	ELETRICISTA	H	1,5000	3,56	5,34
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	1,5000	4,29	6,44
	TOTAL			R\$	15,76
002	MATERIAL				
	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD. FIRE-LITE	UD	1,0000	6.377,82	6.377,82
	TOTAL			R\$	6.377,82
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	15,76 11,66 6.377,82 2.049,68			R\$	8.454,92
020	Grupo: INSTALAÇÃO DE GÁS GLP				
1.00	<u>TUBO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM(1/2")</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3300	2,65	0,87
	ENCANADOR	H	0,3300	3,56	1,17
	TOTAL			R\$	2,04
002	MATERIAL				
	PASTA PARA SOLDAR	UD	0,0003	34,78	0,01
	SOLDA 50 X 50	KG	0,0021	34,36	0,07
	TUBO DE COBRE 15MM	ML	1,8000	23,33	41,99
	TOTAL			R\$	42,07
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	2,04 1,51 42,07 14,60			R\$	60,22
2.00	<u>VALVULA ESFERA DE BRONZE DE (1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	1,0000	2,65	2,65
	ENCANADOR	H	1,0000	3,56	3,56
	TOTAL			R\$	6,21

g/19

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
020 Grupo: INSTALAÇÃO DE GÁS GLP					
3.00	<u>VALVULA ESFERA DE BRONZE DE (1/2")</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	VALVULA ESFERA DE BRONZE DE (1/2")	UD	1,0000	45,20	45,20
			TOTAL	R\$	45,20
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	6,21 + 4,60 + 45,20 + 17,92			=	R\$ 73,93
4.00	<u>MANOMETRO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	2,0000	2,65	5,30
	ENCANADOR	H	2,0000	3,56	7,12
			TOTAL	R\$	12,42
002	MATERIAL				
	MANOMETRO	UD	1,0000	120,00	120,00
			TOTAL	R\$	120,00
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	12,42 + 9,19 + 120,00 + 45,32			=	R\$ 186,93
5.00	<u>REGULADOR DE PRESSÃO I ESTÁGIO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	MONTADOR	H	0,5000	3,56	1,78
			TOTAL	R\$	3,11
002	MATERIAL				
	REGULADOR DE PRESSÃO	UD	1,0000	87,60	87,60
			TOTAL	R\$	87,60
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	3,11 + 2,30 + 87,60 + 29,76			=	R\$ 122,77
6.00	<u>REGISTRO FECHO RAPIDO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	ENCANADOR	H	0,1500	3,56	0,53
			TOTAL	R\$	1,86
002	MATERIAL				
	REGISTRO FECHO RÁPIDO C/ ALAVANCA DE ACIONAMENTO	UD	1,0000	52,43	52,43
			TOTAL	R\$	52,43
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	1,86 + 1,38 + 52,43 + 17,81			=	R\$ 73,48
021 Grupo: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA					

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
021 Grupo: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA						
2.00	<u>TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/2")</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,2400	2,65	0,64	
	ENCANADOR	H	0,2400	3,56	0,85	
	TOTAL			R\$	1,49	
002	MATERIAL					
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0050	20,59	0,10	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0075	25,61	0,19	
	TUBO PVC PARA ESGOTO 40MM (1 1/2")	ML	1,0100	2,89	2,92	
	TOTAL			R\$	3,21	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,49	1,10	3,21	1,86	R\$	7,66
3.00	<u>TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,4800	2,65	1,27	
	ENCANADOR	H	0,4800	3,56	1,71	
	TOTAL			R\$	2,98	
002	MATERIAL					
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0170	20,59	0,35	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0260	25,61	0,67	
	TUBO PVC PARA ESGOTO 75MM (3")	ML	1,0100	6,57	6,64	
	TOTAL			R\$	7,66	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,98	2,21	7,66	4,11	R\$	16,96
4.00	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")</u>	ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,5200	2,65	1,38	
	ENCANADOR	H	0,5200	3,56	1,85	
	TOTAL			R\$	3,23	
002	MATERIAL					
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0250	20,59	0,51	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0400	25,61	1,02	
	TUBO PVC ESGOTO 100MM TIGRE SR	ML	1,0100	7,94	8,02	
	TOTAL			R\$	9,55	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,23	2,39	9,55	4,85	R\$	20,02
5.00	<u>JOELHO DE 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
021 Grupo: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA						
6.00	<u>JOELHO DE 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,2000	2,65	0,53	
	ENCANADOR	H	0,2000	3,56	0,71	
	TOTAL			R\$	1,24	
002	MATERIAL					
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0090	20,59	0,19	
	JOELHO DE 45° PVC SOLDÁVEL D=40MM	UD	1,0000	3,40	3,40	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0040	25,61	0,10	
	TOTAL			R\$	3,69	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,24	0,92	3,69	1,87	=	R\$ 7,72
7.00	<u>JOELHO DE 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,4200	2,65	1,11	
	ENCANADOR	H	0,4200	3,56	1,50	
	TOTAL			R\$	2,61	
002	MATERIAL					
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0420	20,59	0,86	
	JOELHO 45° PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM(4")	UD	1,0000	4,65	4,65	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0630	25,61	1,61	
	TOTAL			R\$	7,12	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,61	1,93	7,12	3,73	=	R\$ 15,39
8.00	<u>JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40MM (1 1/2")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,2800	2,65	0,74	
	ENCANADOR	H	0,2800	3,56	1,00	
	TOTAL			R\$	1,74	
002	MATERIAL					
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0100	20,59	0,21	
	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UD	1,0000	0,90	0,90	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0150	25,61	0,38	
	TOTAL			R\$	1,49	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,74	1,29	1,49	1,45	=	R\$ 5,97
9.00	<u>JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75MM (3")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,3600	2,65	0,95	

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
021 Grupo: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA						
10.00	<u>JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75MM (3")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,3600	3,56	1,28	
		TOTAL		R\$	2,23	
002	MATERIAL ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0340	20,59	0,70	
	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM	UD	1,0000	3,29	3,29	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0520	25,61	1,33	
		TOTAL		R\$	5,32	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,23	1,65	5,32	2,94	R\$	12,14
11.00	<u>JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM(4")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,4500	2,65	1,19	
	ENCANADOR	H	0,4500	3,56	1,60	
		TOTAL		R\$	2,79	
002	MATERIAL ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0500	20,59	1,03	
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UD	1,0000	4,65	4,65	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0800	25,61	2,05	
		TOTAL		R\$	7,73	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,79	2,06	7,73	4,03	R\$	16,61
12.00	<u>JUNÇÃO PVC BRANCO D=40MM</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,3500	2,65	0,93	
	ENCANADOR	H	0,3500	3,56	1,25	
		TOTAL		R\$	2,18	
002	MATERIAL ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0400	20,59	0,82	
	JUNÇÃO PVC BRANCO 40MM	UD	1,0000	3,90	3,90	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0600	25,61	1,54	
		TOTAL		R\$	6,26	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,18	1,61	6,26	3,22	R\$	13,27
13.00	<u>LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")</u>	UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,1800	2,65	0,48	
	ENCANADOR	H	0,1800	3,56	0,64	
		TOTAL		R\$	1,12	

10/1

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00
Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
021 Grupo: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA					
14.00	<u>LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0340	20,59	0,70
	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UD	1,0000	2,68	2,68
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0520	25,61	1,33
	TOTAL			R\$	4,71
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	1,12	0,83	4,71	2,13	R\$ 8,79
15.00	<u>LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,2300	2,65	0,61
	ENCANADOR	H	0,2300	3,56	0,82
	TOTAL			R\$	1,43
002	MATERIAL				
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0500	20,59	1,03
	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UD	1,0000	3,24	3,24
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0800	25,61	2,05
	TOTAL			R\$	6,32
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	1,43	1,06	6,32	2,82	R\$ 11,63
16.00	<u>GRELHA HEMISFERICA P/ AGUA PLUVIAL</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0800	2,65	0,21
	ENCANADOR	H	0,0800	3,56	0,28
	TOTAL			R\$	0,49
002	MATERIAL				
	RALO ABACAXI	UD	1,0000	35,86	35,86
	TOTAL			R\$	35,86
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,49	0,36	35,86	11,75	R\$ 48,46
17.00	<u>RALO SECO D=100MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,9800	2,65	2,60
	ENCANADOR	H	0,9800	3,56	3,49
	TOTAL			R\$	6,09
002	MATERIAL				
	RALO SECO D=100MM	UD	1,0000	5,00	5,00
	TOTAL			R\$	5,00

JHT

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
021 Grupo: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA					
18.00	<u>RALO SECO D=100MM</u>	UD		32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	6,09 + 4,51 + 5,00 + 4,99 = R\$ 20,59				
19.00	<u>TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D=25MM (3/4")</u>	ML		32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE H 0,1200 2,65 0,32				
	ENCANADOR H 0,1200 3,56 0,43				
	TOTAL R\$ 0,75				
002	MATERIAL				
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO KG 0,0005 20,59 0,01				
	SOLUÇÃO LIMPADORA LT 0,0002 25,61 0,01				
	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM (3/4") ML 1,0100 2,15 2,17				
	TOTAL R\$ 2,19				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,75 + 0,56 + 2,19 + 1,12 = R\$ 4,62				
20.00	<u>LUVA PVC SOLDÁVEL MARROM D=25MM (3/4")</u>	UD		32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE H 0,0900 2,65 0,24				
	ENCANADOR H 0,0900 3,56 0,32				
	TOTAL R\$ 0,56				
002	MATERIAL				
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC KG 0,0050 20,59 0,10				
	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM UD 1,0000 0,42 0,42				
	SOLUÇÃO LIMPADORA LT 0,0080 25,61 0,20				
	TOTAL R\$ 0,72				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,56 + 0,41 + 0,72 + 0,54 = R\$ 2,23				
21.00	<u>JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL D=25MM</u>	UD		32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE H 0,1900 2,65 0,50				
	ENCANADOR H 0,1900 3,56 0,68				
	TOTAL R\$ 1,18				
002	MATERIAL				
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC KG 0,0014 20,59 0,03				
	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL D=25MM UD 1,0000 0,42 0,42				
	LIXA UD 0,0200 0,41 0,01				
	SOLUÇÃO LIMPADORA LT 0,0110 25,61 0,28				
	TOTAL R\$ 0,74				

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
021 Grupo: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA					
22.00	<u>JOELHO 90° PVC SOLDAVEL D=25MM</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	1,18 0,87 0,74 0,89			R\$	3,68
23.00	<u>JOELHO DE 45° PVC SOLDAVEL D=25MM</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1500	2,65	0,40
	ENCANADOR	H	0,1500	3,56	0,53
	TOTAL			R\$	0,93
002	MATERIAL				
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0060	20,59	0,12
	JOELHO PVC SOLDAVEL D=25MM	UD	1,0000	0,76	0,76
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0020	25,61	0,05
	TOTAL			R\$	0,93
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,93 0,69 0,93 0,82			R\$	3,37
24.00	<u>TÊ PVC SOLDÁVEL MARROM D=25MM (3/4")</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1900	2,65	0,50
	ENCANADOR	H	0,1900	3,56	0,68
	TOTAL			R\$	1,18
002	MATERIAL				
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0090	20,59	0,19
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0036	25,61	0,09
	TÊ DE PVC SOLDÁVEL 25MM	UD	1,0000	0,73	0,73
	TOTAL			R\$	1,01
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	1,18 0,87 1,01 0,98			R\$	4,04
25.00	<u>BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL D= 1 1/4" X 3/4" (40X25MM)</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1400	2,65	0,37
	ENCANADOR	H	0,1400	3,56	0,50
	TOTAL			R\$	0,87
002	MATERIAL				
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 3/4"	UD	1,0000	1,88	1,88
	FITA DE VEDACAO	ML	1,0200	0,23	0,23
	TOTAL			R\$	2,11
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	0,87 0,64 2,11 1,16			R\$	4,78

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
022	Grupo: PINTURA				
26.00	<u>EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA PVA</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
022	Grupo: PINTURA				
1.00	<u>EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA PVA</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,2100	2,65	0,56
	PINTOR	H	0,3150	3,56	1,12
	TOTAL			R\$	1,68
002	MATERIAL				
	LIXA	UD	0,4200	0,41	0,17
	MASSA PVA	KG	0,7350	5,26	3,87
	TOTAL			R\$	4,04
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	9,19
	1,68 + 1,24 + 4,04 + 2,23 =				9,19
2.00	<u>PINTURA LATEX 3DEMAOS (S/ TETO)</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4000	2,65	1,06
	PINTOR	H	0,5000	3,56	1,78
	TOTAL			R\$	2,84
002	MATERIAL				
	LIQUIDO SELADOR	LT	0,1200	7,08	0,85
	LIXA	UD	0,2500	0,41	0,10
	TINTA LATEX	LT	0,2400	11,64	2,79
	TOTAL			R\$	3,74
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	11,46
	2,84 + 2,10 + 3,74 + 2,78 =				11,46
3.00	<u>PINTURA ESMALTE S/ FERRO</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	PINTOR	H	0,5500	3,56	1,96
	TOTAL			R\$	3,29
002	MATERIAL				
	AGUARRAS	LT	0,0300	6,51	0,20
	LIXA	UD	0,3000	0,41	0,12
	TINTA ESMALTE	GL	0,0500	54,90	2,75
	TOTAL			R\$	3,07
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição			R\$	11,60
	3,29 + 2,43 + 3,07 + 2,81 =				11,60
4.00	<u>PINTURA ESMALTE S/ FERRO C/ BASE ZARCAO</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				

JP

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
022 Grupo: PINTURA					
5.00	<u>PINTURA ESMALTE S/ FERRO C/ BASE ZARCAO</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,8000	2,65	2,12
	PINTOR	H	0,8000	3,56	2,85
	TOTAL			R\$	4,97
002	MATERIAL				
	AGUARRAS	LT	0,0300	6,51	0,20
	LIXA	UD	0,3000	0,41	0,12
	TINTA ESMALTE	GL	0,0400	54,90	2,20
	ZARCAO	LT	0,1200	12,35	1,48
	TOTAL			R\$	4,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	4,97	3,68	4,00	4,05	R\$ 16,70
6.00	<u>TEXTURA ACRILICA</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3300	2,65	0,87
	PINTOR	H	0,5000	3,56	1,78
	TOTAL			R\$	2,65
002	MATERIAL				
	TEXTURA ACRILICA	LT	1,0000	5,16	5,16
	TOTAL			R\$	5,16
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	2,65	1,96	5,16	3,13	R\$ 12,90
023 Grupo: FORRO					
1.00	<u>FORNECIM. E MONT. DE FORRO PVC MARCA PREVIAMENTE HOMOLOGADA MEDABIL 1250 X 625 PERFIL "T" ALUMÍNIO</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO PVC PLACAS MARCA MEDABIL 1250 X 625 PERFIL "T" DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	65,00	65,00
	TOTAL			R\$	65,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,00	0,00	65,00	20,80	R\$ 85,80
2.00	<u>FORRO EM LÃ DE VIDRO MARCA PRISMA DECOR ISOVER PLUS C/BORDA TEGULAR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	FORRO EM LÃ DE VIDRO MARCA PRISMA DECOR ISOVER PLUS COM BORDA TEGULAR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	80,00	80,00
	TOTAL			R\$	80,00

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
023	Grupo: FORRO				
3.00	<u>FORRO EM LÁ DE VIDRO MARCA PRISMA DECOR ISOVER PLUS C/ BORDA TEGULAR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,00 + 0,00 + 80,00 + 25,60 = R\$ 105,60				
024	Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO				
1.00	<u>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,4300	3,56	1,53
	SERVENTE	H	1,4600	2,30	3,36
	TOTAL			R\$	4,89
002	MATERIAL				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0730	35,00	2,56
	CIMENTO	KG	29,1600	0,40	11,66
	TOTAL			R\$	14,22
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	4,89 + 3,62 + 14,22 + 7,27 = R\$ 30,00				
2.00	<u>PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADA</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,3500	3,56	1,25
	SERVENTE	H	0,5000	2,30	1,15
	TOTAL			R\$	2,40
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0200	35,00	0,70
	CIMENTO	KG	5,0000	0,40	2,00
	TOTAL			R\$	2,70
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,40 + 1,78 + 2,70 + 2,20 = R\$ 9,08				
3.00	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - 2 DEMÃOS</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,7500	3,56	2,67
	TOTAL			R\$	2,67
002	MATERIAL				
	FRIO ASFALTO	LT	1,0000	3,70	3,70
	TOTAL			R\$	3,70
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	2,67 + 1,98 + 3,70 + 2,67 = R\$ 11,02				
4.00	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM ALUMINIZADA</u>	M2	74,00	32,00	

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
024 Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.00	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM ALUMINIZADA</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,0000	3,56	3,56
	TOTAL		R\$		3,56
002	MATERIAL				
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM	M2	1,1000	18,50	20,35
	TOTAL		R\$		20,35
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	3,56 + 2,63 + 20,35 + 8,49 = R\$ 35,03				
6.00	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA POLIESTER 4MM</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,0000	3,56	3,56
	TOTAL		R\$		3,56
002	MATERIAL				
	FORNECIM. E APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA 4MM	M2	1,1000	32,00	35,20
	TOTAL		R\$		35,20
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	3,56 + 2,63 + 35,20 + 13,24 = R\$ 54,63				
7.00	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA POLIESTER 3MM</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,0000	3,56	3,56
	TOTAL		R\$		3,56
002	MATERIAL				
	APLICAÇÃO DE MANTA POLIESTER 3MM	M2	1,1000	22,00	24,20
	TOTAL		R\$		24,20
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	3,56 + 2,63 + 24,20 + 9,72 = R\$ 40,11				
025 Grupo: VIDROS					
1.00	<u>VIDRO LISO 6MM EM PORTAS DE ALUMÍNIO (COLOCADO)</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	VIDRO LISO 6MM EM CAIXILIOS (COLOCADO)	M2	1,0000	85,02	85,02
	TOTAL		R\$		85,02
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,00 + 0,00 + 85,02 + 27,21 = R\$ 112,23				
2.00	<u>VIDRO LISO 4MM EM DIVISÓRIAS (COLOCADO)</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
025	Grupo: VIDROS				
3.00	<u>VIDRO LISO 4MM EM DIVISÓRIAS (COLOCADO)</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL VIDRO LISO 4MM	M2	1,0000	65,00	65,00
		TOTAL	R\$		65,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,00	0,00	65,00	20,80	RS 85,80
026	Grupo: PAISAGISMO				
1.00	<u>GRAMA EM PLACAS E=6CM FORNECIMENTO E PLANTIO</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,2078	2,65	0,55
		TOTAL	R\$		0,55
002	MATERIAL GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA TERRA VEGETAL	M2 M3	0,9000 0,0750	4,41 22,98	3,97 1,72
		TOTAL	R\$		5,69
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,55	0,41	5,69	2,13	RS 8,78
2.00	<u>PLANTIO DE ERITRINA</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	0,5000	3,56	1,78
		TOTAL	R\$		1,78
002	MATERIAL PLANTIO DE ERITRINA	UD	1,0000	5,00	5,00
		TOTAL	R\$		5,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	1,78	1,32	5,00	2,59	RS 10,69
3.00	<u>PLANTIO DE JASMIM MANGA</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	1,8000	3,56	6,41
		TOTAL	R\$		6,41
002	MATERIAL PLANTIO DE JASMIM MANGA	UD	1,0000	10,00	10,00
		TOTAL	R\$		10,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	6,41	4,74	10,00	6,77	RS 27,92
4.00	<u>PLANTIO DE AGAVE AMERICANA</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	0,5000	3,56	1,78
		TOTAL	R\$		1,78

45

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 7,4

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
026 Grupo: PAISAGISMO					
5.00	<u>PLANTIO DE AGAVE AMERICANA</u>	UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	PLANTIO DE AGAVE AMERICANA	UD	1,0000	10,00	10,00
			TOTAL	R\$	10,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	1,78	1,32	10,00	4,19	R\$ 17,29
6.00	<u>PLANTIO DE PAPOULA</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	1,8000	3,56	6,41
			TOTAL	R\$	6,41
002	MATERIAL PLANTIO DE PAPOULA	UD	1,0000	3,00	3,00
			TOTAL	R\$	3,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	6,41	4,74	3,00	4,53	R\$ 18,68
7.00	<u>PLANTIO DE PINGO DE OURO</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	0,5000	3,56	1,78
			TOTAL	R\$	1,78
002	MATERIAL PLANTIO DE PINGO DE OURO	UD	1,0000	1,00	1,00
			TOTAL	R\$	1,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	1,78	1,32	1,00	1,31	R\$ 5,41
8.00	<u>PLANTIO DE MUDA DE NIM INDIANO H=1,50M</u>	UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	0,2000	3,56	0,71
			TOTAL	R\$	0,71
002	MATERIAL MUDA DE NIM INDIANO H=1,50M	UD	1,0000	15,00	15,00
			TOTAL	R\$	15,00
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	0,71	0,53	15,00	5,20	R\$ 21,44
9.00	<u>COLCHÃO DE PEDRISCO BRANCO Nº3 (ESP=5CM)</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE JARDINEIRO	H	1,0000	2,65	2,65
		H	0,3000	3,56	1,07
			TOTAL	R\$	3,72

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
026	Grupo: PAISAGISMO				
10.00	<u>COLCHÃO DE PEDRISCO BRANCO Nº3 (ESP=5CM)</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	35,00	2,80
	PEDRISCO BRANCO Nº3	M3	0,0500	220,00	11,00
	TOTAL			R\$	13,80
	Mão de Obra +				
	3,72				
	Total L.S. +				
	2,75				
	Material +				
	13,80				
	Total BDI				
	6,49				
	=				
	Total da Composição				
				R\$	26,76
027	Grupo: CASA DE GÁS				
1.00	<u>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,0200	9,56	0,19
	PONTALETE PINHO 3X3	ML	0,4000	5,10	2,04
	PREGOS	KG	0,0120	5,29	0,06
	TABUA DE VIROLA DE 12"X1"	M2	0,0090	17,67	0,16
	TOTAL			R\$	2,45
	Mão de Obra +				
	0,00				
	Total L.S. +				
	0,00				
	Material +				
	2,45				
	Total BDI				
	0,78				
	=				
	Total da Composição				
				R\$	3,23
2.00	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M</u>	M3	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	2,6500	2,30	6,10
	TOTAL			R\$	6,10
	Mão de Obra +				
	6,10				
	Total L.S. +				
	4,51				
	Material +				
	0,00				
	Total BDI				
	3,40				
	=				
	Total da Composição				
				R\$	14,01
3.00	<u>VERGAS E CONTRAVERGAS</u>	M3	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	17,2000	2,65	45,58
	CARPINTEIRO	H	13,0000	3,56	46,26
	FERREIRO	H	4,2000	3,56	14,95
	PEDREIRO	H	2,0000	3,56	7,12
	SERVENTE	H	12,0000	2,30	27,60
	TOTAL			R\$	141,53
002	MATERIAL				
	ARAME 18	KG	1,2000	10,03	12,04
	AREIA GROSSA	M3	0,8760	35,00	30,66
	BETONEIRA CAP. 320L	H	0,7140	10,06	7,18
	BRITA 1	M3	0,8360	54,84	45,85
	CIMENTO	KG	308,0000	0,40	123,20
	FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM)	KG	69,0000	4,52	311,88
	PONTALETE PINHO 3X3	ML	5,0000	5,10	25,50

4/1/10

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
027	Grupo: CASA DE GÁS				
4.00	<u>VERGASE CONTRAVERGAS</u>	M3	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	PREGOS	KG	1,5000	5,29	7,94
	TABUAS DE PINHO	M2	3,0000	8,06	24,18
	TOTAL			R\$	588,43
	Mão de Obra +				
	141,53				
	Total L.S. +				
	104,73				
	Material +				
	588,43				
	Total BDI				
	267,10				
	=				
	Total da Composição			R\$	1.101,79
5.00	<u>LASTRO DE CONCRETO - SCM</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,3332	3,56	1,19
	SERVENTE	H	1,1662	2,30	2,68
	TOTAL			R\$	3,87
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0338	35,00	1,18
	BRITA 1	M3	0,0132	54,84	0,72
	BRITA 2	M3	0,0307	44,01	1,35
	CIMENTO	KG	10,9956	0,40	4,40
	TOTAL			R\$	7,65
	Mão de Obra +				
	3,87				
	Total L.S. +				
	2,86				
	Material +				
	7,65				
	Total BDI				
	4,60				
	=				
	Total da Composição			R\$	18,98
6.00	<u>CIMENTADO</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,0000	3,56	3,56
	SERVENTE	H	1,1500	2,30	2,65
	TOTAL			R\$	6,21
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0200	35,00	0,70
	CIMENTO	KG	6,7500	0,40	2,70
	TOTAL			R\$	3,40
	Mão de Obra +				
	6,21				
	Total L.S. +				
	4,60				
	Material +				
	3,40				
	Total BDI				
	4,55				
	=				
	Total da Composição			R\$	18,76
7.00	<u>CHAPISCO</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,1000	3,56	0,36
	SERVENTE	H	0,1500	2,30	0,35
	TOTAL			R\$	0,71
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0061	35,00	0,21
	CIMENTO	KG	2,4300	0,40	0,97
	TOTAL			R\$	1,18

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
027	Grupo: CASA DE GÁS				
8.00	<u>CHAPISCO</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,71 + 0,53 + 1,18 + 0,77 = R\$ 3,19				
9.00	<u>ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10CM</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA	H	1,0000	3,56	3,56
	PEDREIRO	H	1,1200	2,30	2,58
	SERVENTE				
	TOTAL R\$				6,14
002	MATERIAL				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0150	35,00	0,53
	CAL	KG	2,1800	0,43	0,94
	CIMENTO	KG	2,1800	0,40	0,87
	TIJOLO FURADO	UD	25,0000	0,21	5,25
	TOTAL R\$				7,59
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	6,14 + 4,54 + 7,59 + 5,85 = R\$ 24,12				
10.00	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM ALUMINIZADA</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA	H	1,0000	3,56	3,56
	PEDREIRO				
	TOTAL R\$				3,56
002	MATERIAL				
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM	M2	1,1000	18,50	20,35
	TOTAL R\$				20,35
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	3,56 + 2,63 + 20,35 + 8,49 = R\$ 35,03				
11.00	<u>PINTURA ESMALTE S/ FERRO</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,5000	2,65	1,33
	PINTOR	H	0,5500	3,56	1,96
	TOTAL R\$				3,29
002	MATERIAL				
	AGUARRAS	LT	0,0300	6,51	0,20
	LIXA	UD	0,3000	0,41	0,12
	TINTA ESMALTE	GL	0,0500	54,90	2,75
	TOTAL R\$				3,07

4h

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
027	Grupo: CASA DE GÁS				
12.00	<u>PINTURA ESMALTES/ FERRO</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	3,29 2,43 3,07 2,81			RS	11,60
13.00	<u>PINTURA A BASE DE ÁGUA HIDRACOR OU SIMILAR</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,1000	2,65	0,27
	PINTOR	H	0,3000	3,56	1,07
	TOTAL		R\$		1,34
002	MATERIAL				
	HIDRACOR	KG	0,4000	1,35	0,54
	TOTAL		R\$		0,54
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	1,34 0,99 0,54 0,92			RS	3,79
14.00	<u>TEXTURA ACRILICA</u>	M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,3300	2,65	0,87
	PINTOR	H	0,5000	3,56	1,78
	TOTAL		R\$		2,65
002	MATERIAL				
	TEXTURA ACRILICA	LT	1,0000	5,16	5,16
	TOTAL		R\$		5,16
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	2,65 1,96 5,16 3,13			RS	12,90
15.00	<u>CHAPIM PREMOLDADO DE CONCRETO L=20CM</u>	ML	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,7000	3,56	2,49
	SERVENTE	H	0,7000	2,30	1,61
	TOTAL		R\$		4,10
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	35,00	0,04
	CHAPIM PREMOLDADO (1,00X0,20X0,15)	ML	1,0000	8,50	8,50
	CIMENTO	KG	0,5000	0,40	0,20
	TOTAL		R\$		8,74
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI			=	Total da Composição
	4,10 3,03 8,74 5,08			RS	20,95
16.00	<u>ATERRO COMPACTADO C/AQUISICAO</u>	M3	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	3,5000	2,30	8,05

Jeff

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
027 Grupo: CASA DE GÁS						
17.00	<u>ATERRO COMPACTADO C/AQUISICAO</u>	M3	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	TOTAL		R\$		8,05	
002	MATERIAL AREIA FINA	M3	1,1000	35,00	38,50	
	TOTAL		R\$		38,50	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	8,05	5,96	38,50	16,80	R\$	69,31
18.00	<u>FUNDACAO EM PEDRA ARGAMASSADA</u>	M3	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	6,0000	3,56	21,36	
	SERVENTE	H	9,0000	2,30	20,70	
	TOTAL		R\$		42,06	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,3648	35,00	12,77	
	CIMENTO	KG	109,5000	0,40	43,80	
	PEDRA DE MAO	M3	1,1000	28,50	31,35	
	TOTAL		R\$		87,92	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	42,06	31,12	87,92	51,55	R\$	212,65
19.00	<u>EMBASAMENTO TIJOLO COMUM</u>	M3	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	7,0000	3,56	24,92	
	SERVENTE	H	9,8500	2,30	22,66	
	TOTAL		R\$		47,58	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,1640	35,00	5,74	
	AREIA VERMELHA	M3	0,2740	21,00	5,75	
	CIMENTO	KG	65,5500	0,40	26,22	
	TIJOLO COMUM	UD	795,0000	0,10	79,50	
	TOTAL		R\$		117,21	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	47,58	35,21	117,21	64,00	R\$	264,00
20.00	<u>CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO</u>	M3	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	10,0000	2,65	26,50	
	CARPINTEIRO	H	6,5000	3,56	23,14	
	FERREIRO	H	3,5000	3,56	12,46	
	PEDREIRO	H	2,0000	3,56	7,12	
	SERVENTE	H	6,0000	2,30	13,80	

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
027	Grupo: CASA DE GÁS					
21.00	<u>CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO</u>	M3	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	TOTAL		R\$		83,02	
002	MATERIAL					
	ARAME 18	KG	1,0000	10,03	10,03	
	AREIA GROSSA	M3	0,8760	35,00	30,66	
	BETONEIRA CAP. 320L	H	0,7140	10,06	7,18	
	BRITA 1	M3	0,8360	54,84	45,85	
	CIMENTO	KG	308,0000	0,40	123,20	
	FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM)	KG	57,5000	4,52	259,90	
	PONTALETE PINHO 3X3	ML	2,5000	5,10	12,75	
	PREGOS	KG	0,7500	5,29	3,97	
	TABUAS DE PINHO	M2	1,5000	8,06	12,09	
	TOTAL		R\$		505,63	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	83,02	61,43	505,63	208,03	R\$	858,11
22.00	<u>CINTA AÉREA</u>	M3	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	10,0000	2,65	26,50	
	CARPINTEIRO	H	6,5000	3,56	23,14	
	FERREIRO	H	3,5000	3,56	12,46	
	PEDREIRO	H	2,0000	3,56	7,12	
	SERVENTE	H	6,0000	2,30	13,80	
	TOTAL		R\$		83,02	
002	MATERIAL					
	ARAME 18	KG	1,0000	10,03	10,03	
	AREIA GROSSA	M3	0,8760	35,00	30,66	
	BETONEIRA CAP. 320L	H	0,7140	10,06	7,18	
	BRITA 1	M3	0,8360	54,84	45,85	
	CIMENTO	KG	308,0000	0,40	123,20	
	FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM)	KG	57,5000	4,52	259,90	
	PONTALETE PINHO 3X3	ML	2,5000	5,10	12,75	
	PREGOS	KG	0,7500	5,29	3,97	
	TABUAS DE PINHO	M2	1,5000	8,06	12,09	
	TOTAL		R\$		505,63	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	83,02	61,43	505,63	208,03	R\$	858,11
23.00	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6</u>	M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,6000	3,56	2,14	

SA

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
027 Grupo: CASA DE GÁS						
24.00	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,</u> <u>TRAÇO 1:6</u>	M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	1,4113	2,30	3,25	
		TOTAL	R\$		5,39	
002	MATERIAL AREIA MÉDIA CIMENTO	M3 KG	0,0304 6,0750	35,00 0,40	1,06 2,43	
		TOTAL	R\$		3,49	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,39	3,99	3,49	4,12	R\$	16,99
25.00	<u>LAJE PREMOLDADA PARA FORRO C/ RECOBRIMENTO</u>	M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,3500 0,7000	3,56 2,30	1,25 1,61	
		TOTAL	R\$		2,86	
002	MATERIAL AREIA GROSSA BETONEIRA CAP. 320L BRITA 1 CIMENTO ESTRONÇA FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM) LAJE PRE MOLDADA PARA FORRO PREGOS SARRAFO TABUAS DE PINHO	M3 H M3 KG ML KG M2 KG ML M2	0,0305 0,0200 0,0276 9,0000 1,7000 1,9000 1,0000 0,0300 0,9700 0,1700	35,00 10,06 54,84 0,40 4,58 4,52 17,61 5,29 2,23 8,06	1,07 0,20 1,51 3,60 7,79 8,59 17,61 0,16 2,16 1,37	
		TOTAL	R\$		44,06	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,86	2,12	44,06	15,69	R\$	64,73
26.00	<u>PORTAO EM GRADE DE FERRO COM BASE ZARCÃO</u>	M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	3,0000 3,0000	3,56 2,30	10,68 6,90	
		TOTAL	R\$		17,58	
002	MATERIAL AREIA VERMELHA CAL CIMENTO PORTAO EM GRADE DE FERRO	M3 KG KG M2	0,0072 0,4900 2,0300 1,0000	21,00 0,43 0,40 92,00	0,15 0,21 0,81 92,00	
		TOTAL	R\$		93,17	

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ
 LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI: 32,00
 Leis Sociais: 7,4

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
027	Grupo: CASA DE GÁS				
27.00	<u>PORTAO EM GRADE DE FERRO COM BASE ZARCÃO</u>	M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL				
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total BDI
	17,58		13,01	93,17	39,60
				=	Total da Composição
				RS	163,36

PS

ANEXO 04

<<< TAXAS DE E LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO >>>

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
1,00	Previdência Social	20,00%	
2,00	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	
3,00	Salário - Educação	2,50%	
4,00	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	
5,00	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	
6,00	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	
7,00	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	
8,00	Seguro contra os acidentes do trabalho (INSS)	3,00%	36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A		
1,00	Auxílio enfermidade	1,66%	
2,00	Faltas	0,82%	
3,00	Acidente de Trabalho	0,03%	
4,00	Abono de Férias	2,98%	
5,00	Férias indenizadas	8,93%	
6,00	Licença paternidade	0,02%	
7,00	13o. Salário	8,93%	23,37%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
1,00	Indenização Adicional	0,08%	
2,00	Multa FGTS	4,49%	
3,00	Aviso Previo	0,04%	
4,00	Aviso prévio indenizado	0,42%	5,03%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
1,00	Reincidência de A sobre B	8,80%	8,80%
PERCENTUAL TOTAL			74,00%

<<< TAXAS DE E BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS >>>

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
A	BONIFICAÇÃO	7,25%	7,25%
B	DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,75%	2,75%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	MÃO DE OBRA INDIRETA	2,82%	
2.2	TRANPORTE DE PESSOAL	0,35%	
2.3	MATERIAIS DE CONSUMO ADMINISTRATIVO	0,00%	
2.4	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE APOIO	0,40%	
2.5	MEDICINA E SEGURANÇA NO TRABALHO	0,00%	
2.6	ALIMENTAÇÃO E PESSOAL	0,35%	
2.7	SEGURANÇA PATRIMONIAL	0,05%	3,97%
3	IMPOSTOS		
3.1	PIS	0,65%	
3.2	ISS	3,00%	
3.3	COFINS	3,00%	
3.4	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	1,08%	
3.5	IMPOSTO DE RENDA	4,80%	12,53%
4	OUTRAS DESPESAS		
4.1	SEGUROS	0,00%	
4.2	LICENÇAS E FRANQUIAS	0,10%	
4.4	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	0,10%	
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	0,10%	
4.6	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS AUXILIARES	0,10%	
4.7	DEPESAS COM EPI'S	0,10%	
4.8	GARANTIA DE QUALIDADE DE EQUIPAMENTOS	0,00%	
4.9	TREINAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS	0,00%	0,50%
5	IMPREVISTOS	5,00%	5,00%
TOTAL			32,00%

947

ANEXO 05

**TERMO DE VISTORIA E COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. ____/2010

Eu, _____, profissional de nível superior, com registro no CREA sob n.º _____, CPF N.º _____, cédula de identidade N.º _____, com formação na área de Engenharia _____, nacionalidade _____, natural de _____, residente e domiciliado à _____, em atendimento do dispositivo constante no item 4.4.5 do Edital da Concorrência Pública n.º 07/2010 e, em conformidade com o presente Termo de Compromisso, DECLARO, para os devidos fins e efeitos legais, que possuo as qualificações exigidas para habilitação (conforme documentação comprobatória anexa) e, assumo o Compromisso de Responsabilidade Técnica dos serviços de engenharia para construção do Novo Fórum de Assaré, objeto do futuro contrato, caso o mesmo venha ser adjudicado ao licitante _____, cadastrado no CNPJ sob N.º _____, situado _____, na cidade de _____, Estado de _____, representado por seu _____, o Sr. _____, que ora compartilho a responsabilidade de execução dos serviços contratados pelo período de 12(doze) meses.

Declaro, ainda, que visitei o local onde serão realizados os serviços e tomei conhecimento de todas as dificuldades físicas e estruturais, incluindo custos de materiais e/ou insumos e/ou mão-de-obra necessárias, cujos valores (se houverem) estarão integralmente inclusos em nossa proposta de preços.

Fortaleza/CE, ____ de _____ de 2010.

Assinatura do Responsável Técnico

Dados e Assinatura do Representante da Licitante

Visto em ____/____/____

Diretor de Secretaria

À Sra.
Georgeanne Lima Gomes Botelho

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - TJCE

ANEXO 06

DECLARAÇÃO DE INTERESSE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. ____/2010

A empresa _____
através de seu representante legal, o(a) Sr(a). _____
_____, portador(a) da Carteira de
Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____,
DECLARA para fins da Concorrência Pública n.º _____, sob as sanções
administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é
considerada:

- () **MICROEMPRESA**, conforme incisos I e II, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º
123, de 14/12/2006, ou
() **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme incisos I e II, do artigo 3º, da Lei
Complementar n.º 123, de 14/12/2006.

DECLARA, ainda, que a empresa não se encontra alcançada por qualquer das
hipóteses descritas no § 4º, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006,
e que tem interesse em usar a prerrogativa do desempate instituído no §1º, do
artigo 44 da referida Lei .

Fortaleza-CE, em ____ de _____ de 2010.

Empresa Proponente

À Sra.
Georgeanne Lima Gomes Botelho
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

SB

ANEXO 07

CÁLCULO DOS ÍNDICES FINANCEIROS.

A capacidade econômica e financeira das empresas será avaliada mediante o exame dos seguintes indicadores, computados a partir da informação contábil requerida no sub-item 4.5.4, deste Edital:

Endividamento Total (ET); Liquidez Corrente (LC); Liquidez Geral (LG). A definição destes indicadores, entender-se-á como expressado a seguir:

$$ET = \frac{\text{Exigível Total}}{\text{Ativo Total}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável De Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível De Longo Prazo}}$$

Para cada índice econômico-financeiro exigido, os participantes deverão atender, obrigatoriamente, aos seguintes requisitos:

ET (Endividamento Total) ----- Menor ou igual a 0,75
LC (Liquidez Corrente)----- Maior ou igual a 1,00
LG (Liquidez Geral)----- Maior ou igual a 1,00

SA

ANEXO 08

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. _____/2010

DECLARAÇÃO


....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(DATA)

.....
(NOME)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

À Sra.
Georgeanne Lima Gomes Botelho
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NESTA 

ANEXO 09



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
ESTADO DO CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MINUTA DO CONTRATO

*Contrato de Execução de Obras e
Prestação de Serviços de Engenharia
celebrado entre o Tribunal de Justiça
do Estado do Ceará e a empresa*

_____. (Processo Administrativo n.º
_____)

O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ, situado no Centro Administrativo Governador Virgílio Távora, Distrito de São José do Cambé em Fortaleza – Ce, inscrito no CNPJ sob o número 09.444.530/0001-01, doravante denominado simplesmente de TJCE ou CONTRATANTE, neste ato representado por seu Presidente, e a empresa _____,

representada neste ato por seu Sócio _____, inscrita no CPF sob o nº _____, com sede na Rua _____, nesta urbe, inscrita no CNPJ sob número _____, daqui por diante simplesmente denominada CONTRATADA, pactuam o presente Contrato que se regerá pela Lei nº 8.666/93, atualizada pela Lei nº 9.648/98, atendidas as cláusulas e condições adiante enunciadas.

SA

Cláusula Primeira – Da Fundamentação Legal

Fundamenta-se o presente Instrumento na proposta apresentada pela CONTRATADA e no resultado da Licitação, sob a modalidade Concorrência nº 07/2010, devidamente homologada pelo Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, tudo de conformidade com as disposições da Lei Federal nº 8.666/93, com as alterações introduzidas pelas Leis n.º 8.883/1994, n.º 9.648/1998, n.º 9.854/1999, e de acordo com o Processo Administrativo nº _____.

Cláusula Segunda – Do Objeto

O Objeto deste Contrato consiste na execução das Obras de _____, EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, conforme especificações contidas no Edital da Concorrência Nº 07/2010 e no Anexo Único deste Instrumento.

Parágrafo Único – Documentação Complementar

A prestação dos serviços obedecerá ao estipulado neste Contrato, bem como às disposições assumidas na proposta firmada pela CONTRATADA, dirigida ao CONTRATANTE, independentemente da transcrição, fazendo parte integrante e complementar deste Contrato, no que não o contrarie.

Cláusula Terceira – Das Obrigações

I – Do Contratante:

- a) Efetuar o pagamento do montante correspondente ao valor dos serviços prestados, de conformidade com o disposto na Cláusula Quarta;
- b) Notificar à CONTRATADA relativamente a qualquer irregularidade encontrada na execução dos serviços.

II – Da Contratada:

- a) Obedecer as normas estabelecidas pela ABNT e ao preceituado nas Normas Regulamentadoras, aprovada pela Portaria 3214, de 08.06.78, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho;
- b) Assumir a responsabilidade pelos encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais e fiscais resultantes da execução do Contrato;
- c) Apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, o comprovante de recolhimento com o I.N.S.S. resultante da execução do objeto do presente Contrato;
- d) Colocar, no local da obra, a placa de indicação de acordo com modelo fornecido pelo CONTRATANTE;
- e) Iniciar as obras, objeto do presente Instrumento, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir da emissão da OS (Ordem de Serviços);
- f) Manter, na obra, um livro para registro de ocorrências, numerado tipograficamente e com termo de abertura lavrado pelo Departamento de Engenharia do TJCE, que será preenchido pela CONTRATADA e visado pela fiscalização durante a execução de suas tarefas na obra;
- g) Manter, pelo menos um engenheiro junto a(s) obra(s) para acompanhamento dos serviços (obras civis, instalações elétricas e hidráulicas, etc.);
- h) Executar os serviços, de modo que a obra fique totalmente pronta no prazo previsto, atendendo as especificações exigidas no Edital da Concorrência nº _____.

07/2010 e seus anexos, garantindo ao CONTRATANTE o direito de não aceitá-lo, caso seja constatada a má qualidade dos mesmos, bem como incompatibilidade com o orçamento constante no edital e no anexo único deste Instrumento, ficando a CONTRATADA sujeita às penas legais;

- i) Manter-se, durante todo o período de execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas e com as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.

Cláusula Quarta – Do Preço e Das Condições de Pagamento

O CONTRATANTE pagará, à CONTRATADA, a quantia total de R\$ _____, referente à obra completa descrita no Anexo deste Instrumento, desdobrada em parcelas proporcionais às medições realizadas, a cada 30(trinta) dias, pela Equipe Técnica de Fiscalização do TJCE.

Parágrafo Primeiro - Os pagamentos serão realizados referentes aos serviços executados, correspondentes as parcelas proporcionais às medições realizadas, a cada 30 (trinta) dias, mediante depósito bancário em agência do BANCO BRADESCO S/A, até 10 (dez) dias úteis após a apresentação da(s) Fatura(s)/Nota(s) Fiscal(is), emitidas em nome do Fundo Especial de Reparelhamento e Modernização do Judiciário – FERMOJU, CNPJ N.º 41.655.846/0001-47, devidamente atestadas pelo Setor Competente do CoNTRATANTE,.

a) Com relação aos equipamentos de ar condicionado, será efetivado o pagamento no valor de 50% (cinquenta por cento) dos mesmo, após a devida entrega de 100% dos equipamentos em obra, mediante conferência dos quantitativos e especificações e apresentação da(s) respectiva(s) nota(s) fiscal(is)/fatura(s). O restante será pago na medição subsequente à instalação dos equipamentos

Parágrafo Segundo – Por ocasião de cada medição a CONTRATADA deverá apresentar, de acordo com o previsto no art. 31, da Lei n.º 8.212/91, atualizada pela Lei n.º 8.242/91, a seguinte documentação:

- A Nota Fiscal do serviço;
- O CEI da obra;
- A GPS da obra, dentro do percentual exigido pelo INSS;
- O GFIP e folha de pagamento relativos ao mês de competência.

Parágrafo Terceiro – A última medição deverá corresponder ao RECEBIMENTO PROVISÓRIO e será paga totalmente se não existirem pendências e multa contra a empresa.

Cláusula Quinta – Dos Recursos Orçamentários

Os recursos financeiros correrão por conta do Fundo Especial de Reparelhamento e Modernização do Judiciário – FERMOJU, tendo como Fonte os Recursos Próprios. Na seguinte dotação orçamentária:

04200001.02.061.102.20181.22.44905100.15.2.00

Parágrafo Único – Quando do pagamento da última medição, o órgão pagador deverá solicitar ao Departamento de Engenharia, a Declaração de que a obra foi totalmente concluída de acordo com as especificações previstas no edital da Concorrência n.º 07/2010.

S/A

Cláusula Sexta – Da Garantia

A Contratada deverá oferecer, no ato da assinatura deste Instrumento, a título de garantia, a quantia equivalente a 5%(cinco por cento) do Valor Global do Contrato, sob quaisquer das modalidades previstas no art. 56, § 1º da Lei nº 8.666/93, importância esta a ser devolvida à CONTRATADA somente depois do cumprimento integral das obrigações assumidas.

Parágrafo Primeiro – O TJCE fica autorizado a utilizar a garantia para corrigir imperfeições na execução do Objeto deste Contrato ou reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA ou de preposto seu ou, ainda, para satisfazer qualquer obrigação resultante ou decorrente de suas ações ou omissões, estendendo-se, esta autorização, aos casos de multas aplicadas, depois de esgotado o prazo recursal.

Parágrafo Segundo – A CONTRATADA se obriga a repor, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, o valor da garantia que vier a ser utilizado pelo TJCE.

Parágrafo Terceiro – A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

Parágrafo Quarto – A garantia prestada deverá ter prazo igual ou superior ao prazo da obra, acrescidos de 60 (sessenta) dias (período de recebimento). No caso de prorrogação no prazo de execução da obra, as garantias deverão, também, ser prorrogadas por igual período.

Cláusula Sétima – Da Vigência

O presente Instrumento terá vigência de ____ (_____) dias, prazo estipulado para a execução do(s) serviço(s) aqui pactuado(s), contados a partir da data da emissão da Ordem de Serviços pelo Departamento de Engenharia do TJCE.

Cláusula Oitava – Das Condições Gerais de Execução dos Serviços

1. DOS SERVIÇOS:

1.1 Todos os serviços serão executados com observância dos projetos, detalhes, bem como em obediência às exigências contidas nas suas especificações, todos eles autenticados, por ambas as partes, como elementos integrantes do Contrato;

1.2 Nenhuma modificação poderá ser feita nos elementos referidos no subitem 1.1 sem o consentimento formal do CONTRATANTE;

1.3 Durante a execução dos serviços, fica a CONTRATADA obrigada a acatar as instruções de natureza técnica e as recomendações de alteração dos projetos e especificação da obra ou serviço emanado do CONTRATANTE.

2. DOS MATERIAIS:

2.1 Todos os materiais a serem empregados na obra ou serviço deverão atender às especificações dos projetos, cabendo à CONTRATADA a sua aquisição em tempo hábil e em quantidade suficiente às necessidades dos trabalhos;

2.2 A CONTRATADA só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização do TJCE, a quem caberá impugnar seu emprego, quando em desacordo com as especificações;

2.3 Serão tiradas amostras de todos os materiais aprovados pela fiscalização, sendo, as mesmas, cuidadosamente conservadas no canteiro da obra ou serviço até o fim dos trabalhos, de forma a facilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita

correspondência aos materiais adquiridos e já empregados ;

2.4 Obriga-se a CONTRATADA a substituir e retirar do recinto da obra ou serviço os materiais porventura impugnados, dentro do prazo a ser definido pela Fiscalização do TJCE;

2.5 Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselháveis a substituição de alguns dos materiais indicados nos projetos ou especificações da obra ou serviço, esta substituição obedecerá ao critério de equivalência ou semelhança e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, por escrito, do CONTRATANTE, para cada caso particular;

2.6 Na eventualidade de uma substituição, cujos materiais apresentem diferenças de preços, será procedida a correspondente compensação financeira para uma das partes;

2.7 A solicitação de uma eventual substituição de material deverá ser efetuada em tempo oportuno pela CONTRATADA, não admitindo o CONTRATANTE, em nenhuma hipótese, que tal solicitação sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma físico-financeiro da obra ou serviço;

2.8 A CONTRATADA fica responsável por roubos, desvios e furtos de materiais de propriedade do CONTRATANTE ou que estejam sob sua guarda.

3. DOS SERVIÇOS ACRESCIDOS E SUPRIMIDOS:

3.1 Por ordem escrita do CONTRATANTE, durante a execução da obra ou serviço, poderão ser acrescidos ou suprimidos itens de serviços, no limite de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do Contrato, devendo para isso, em se tratando de acréscimos, a CONTRATADA submeter previamente ao CONTRATANTE orçamento detalhado conforme estabelecido adiante, inclusive memória de cálculo, para devida aprovação.

3.2 Os preços unitários dos serviços serão obtidos, a critério do TJCE, na forma abaixo:

- a) extraídos do orçamento inicial itens ali já discriminados;
- b) através de composição de custo, utilizando-se a TABELA DE PREÇOS da Editora PINI – edição atualizada -, mais 15% (quinze por cento) sobre o valor encontrado, a título de eventuais, despesas legais, administração, benefícios e lucro (BDI);
- c) através de composição de custo em função dos materiais empregados, fixando-se em 30% (trinta por cento) do valor destes materiais, o custo da mão de obra, inclusive obrigações sociais, na impossibilidade de se obter referido custo conforme item 3.2.b. Também neste caso, o BDI será de 15% (quinze por cento) sobre o valor dos materiais mais a mão-de-obra;

3.3. Os serviços suprimidos terão preços constantes do orçamento inicial da CONTRATADA;

3.4. Toda e qualquer alteração se processará através de Termo Aditivo ao Contrato.

4. DA MÃO-DE-OBRA, DA ADMINISTRAÇÃO E DOS EQUIPAMENTOS:

4.1 Caberá à CONTRATADA fornecer e conservar equipamentos mecânicos e ferramental necessários, recrutar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente, em serviços, uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegurem o desenvolvimento satisfatório de todas as etapas da obra ou serviço;

4.2 À CONTRATADA caberá a responsabilidade da montagem e instalação do canteiro de obras e das instalações provisórias de água, luz, força e telefone, dos transportes fora e dentro do local de execução da obra ou serviço. Também será de responsabilidade da CONTRATADA a locação de uma linha telefônica para uso exclusivo da obra ou serviço;

YAS

4.3 A direção da obra ou serviço ficará a cargo de um profissional engenheiro, com formação compatível com o objeto contratual, com experiência mínima de 01 (um) ano em obra ou serviços de porte semelhante, devidamente registrado no CREA, devendo permanecer, em tempo integral, no local da obra, a fim de atender, a qualquer tempo, a fiscalização do CONTRATANTE e prestar todos os esclarecimentos necessários sobre o andamento dos serviços;

4.3.1. Para atendimento do subitem anterior, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação do CONTRATANTE, o *Curriculum Vitae* do engenheiro indicado.

4.4 O engenheiro residente será auxiliado na supervisão dos trabalhos, por um Encarregado Geral, com experiência comprovada de, no mínimo, 1 (um) ano, adquirida no exercício de função idêntica, em obras ou serviços de características semelhantes ao objeto do Contrato;

4.5 Os demais auxiliares e outros componentes da administração da obra ou serviço possuirão, obrigatoriamente, experiência no desempenho de suas atribuições comprovável, a qualquer tempo, pela fiscalização do CONTRATANTE;

4.6 Assiste ao CONTRATANTE o direito de exigir a substituição do engenheiro, encarregado ou operário da CONTRATADA ou de subempreiteira, desde que seja verificada incompetência para a execução de suas tarefas ou que se ache em condições ou em atividades incompatíveis com a natureza dos serviços contratados e/ou subempreitados;

4.7 Ocorrendo a hipótese do item anterior, a CONTRATADA providenciará a substituição dentro de um prazo, a ser estipulado pelo CONTRATANTE, a fim de que os serviços não sofram solução de continuidade.

4.8 -A CONTRATADA, deverá preferencialmente contratar a Mão de Obra não especializada, que seja residente na região do município de Assaré.

5. DA FISCALIZAÇÃO:

5.1. A Fiscalização do CONTRATANTE será praticada por engenheiros e/ou por seus técnicos prepostos com autoridade para exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização dos trabalhos da obra ou serviço;

5.2 A CONTRATADA é obrigada a facilitar fiscalização meticulosa dos materiais e da execução dos trabalhos, facultando, à Fiscalização, o acesso a todas as partes da obra ou serviço. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais guardados ou em preparo e destinados à obra ou serviço;

5.3 À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras ou serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a CONTRATADA;

5.4. Para perfeita execução e completo acabamento das obras ou serviços, a CONTRATADA se obriga a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessárias para imprimir andamento conveniente aos trabalhos;

5.5. No caso de obra ou serviço de construção, todos os documentos e materiais da fiscalização do CONTRATANTE serão mantidos no barracão provisório, em sala fechada, para uso exclusivo da fiscalização;

5.6. Todas as Ordens de Serviços e comunicações da Fiscalização à CONTRATADA, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e somente assim produzirão seus efeitos;

5.7. As Ordens de Serviços da Fiscalização, à CONTRATADA, poderão ser emitidas no próprio "Livro de Ocorrências" da obra ou serviço, sendo indispensável a assinatura do representante da CONTRATADA no espaço reservado para tal finalidade;

5.8. Cada CONTRATADA anotará, diariamente, todas as ocorrências dignas de registro relativas à execução da obra ou serviço. Estas anotações serão feitas pelo engenheiro residente no próprio "Livro de Ocorrências" fornecido pelo CONTRATANTE.

SA

6. DAS LICENÇAS, DAS FRANQUIAS E DOS SEGUROS:

6.1. As suas expensas, a CONTRATADA diligenciará a obtenção das licenças e franquias necessárias ao licenciamento das obras ou serviços, efetuando o pagamento das taxas e emolumentos previstos em lei (CREA, Prefeitura etc.);

6.2. A CONTRATADA assume inteira responsabilidade pelo pagamento de quaisquer taxas, impostos e multas que incidirem sobre a obra ou serviço;

6.3. Correrão, por conta exclusiva da CONTRATADA, todas as despesas efetuadas com seguros de pessoal, cumprimento de leis trabalhistas e previdenciárias e com seguro dos instrumentos de sua propriedade, mantidos na obra ou serviço;

7. DO RECEBIMENTO DA OBRA OU SERVIÇO :

7.1. Caberá à CONTRATADA dirigir carta ao CONTRATANTE, comunicando o Término da obra ou serviço e solicitando, ao mesmo tempo, o seu "Recebimento Provisório";

7.2. A CONTRATADA procederá, em data aprazada, a minuciosa verificação de toda a obra ou serviço, juntamente com a Fiscalização do CONTRATANTE;

7.3. Se a obra ou serviço não estiver em condições de ser recebida provisoriamente, caberá à CONTRATADA cumprir as determinações da fiscalização e solicitar novo Recebimento Provisório;

7.4. Constatada a total conclusão da obra ou serviço, incluindo-se as ligações definitivas (água, esgoto, energia e telefone), se for o caso, e apresentadas as guias de recolhimento que comprovem a regularidade da obra ou serviço, junto ao INSS e ao FGTS, será emitido o "Termo de Recebimento Provisório";

7.5. O RECEBIMENTO DEFINITIVO das instalações será feito após a última medição, condicionado ao atendimento pela empresa das pendências registradas no RECEBIMENTO PROVISÓRIO;

7.6. Para efeito do cálculo das multas, previstas neste Instrumento, será considerado como efetivo atraso o período entre o término do prazo contratual e o Recebimento Provisório;

7.7. Persistindo os defeitos apontados, o CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, com base no instrumento convocatório da licitação;

7.8. Decorridos 60 (sessenta) dias após o "Recebimento Provisório", deverá ser lavrado " TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO" da obra ou serviço, desde que a CONTRATADA tenha apresentado os seguintes documentos:

- a) "CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS DO INSS (CND)";
- b) "HABITE-SE" do prédio, se for o caso;
- c) "TERMO DE GARANTIA" de aparelhos e máquinas de ar condicionado, impermeabilizações e outros, quando for o caso;

7.9. Se, no decorrer do prazo citado no item anterior, forem constatadas irregularidades e/ou defeitos da execução na obra ou serviço, o CONTRATANTE deverá comunicar à CONTRATADA, por escrito, as ocorrências verificadas, objetivando suas efetivas correções;

7.10. Caso a CONTRATADA não tenha executado os serviços de correção, dentro do prazo determinado pela Fiscalização, cabe ao CONTRATANTE o direito de mandar executá-los por terceiros, podendo fazer uso da garantia ou de qualquer outro critério que a CONTRATADA faça jus;

8. DAS CONDIÇÕES FINAIS:

8.1. Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, ficam estabelecidos os seguintes procedimentos:

8/13

- a. em caso de divergências entre as especificações e os desenhos dos projetos de arquitetura e lay out, prevalecerão sempre as primeiras;
- b. em caso de divergências entre as especificações e os desenhos dos projetos especializados – estrutura, instalações etc – prevalecerão sempre estes últimos;
- c. em caso de divergências entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- d. em caso de divergências entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
- e. em caso de divergências entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- f. em caso de divergências entre o quadro-resumo de esquadrias e as localizações dessas nos desenhos, prevalecerão sempre essas últimas;
- g) em caso de dúvidas na interpretação de quaisquer outras divergências, das especificações, dos projetos ou das instruções, deverá a Contratada consultar o CONTRATANTE.

Cláusula Nona – Das Sanções Contratuais

A CONTRATADA sujeita-se, em caso de inadimplência das obrigações de responsabilidade civil e criminal e pela inexecução total ou parcial do Contrato, às sanções previstas na Lei nº 8.666/93 e às multas e penalidades a seguir:

- a) ADVERTÊNCIA;
- b) MULTA por atraso injustificado, conforme prazo instituído na Cláusula Sétima e Ordem de Execução do Serviço, de 0,3%(três décimos por cento) por dia de atraso sobre o valor global da obra, até 30 (trinta) dias;
- c) MULTA, por atraso injustificado na execução dos serviços, de 20% (vinte por cento), a ser calculada sobre o valor global da obra, por atraso superior a 30 (trinta) dias;
- d) O não cumprimento do prazo para início da obra implicará em multa de 0,3%(três décimos por cento) ao dia por atraso, multa essa que será debitada ao valor da medição inicial. O cálculo será sobre o valor total dos serviços, excluídos os valores correspondentes a aquisição de equipamentos;
- e) SUSPENSÃO temporária de licitar ou contratar com o Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, pelo prazo de até 2 (dois) anos;
- f) RESCISÃO, nos casos previstos no art. 78 da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo Primeiro – Ao TJCE será assegurado, após regular processo administrativo, utilizar a garantia para permitir a compensação da multa aplicada. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

Parágrafo Segundo - As sanções acima descritas poderão ser aplicadas de forma distinta ou cumulativa.

Cláusula Décima – Da Rescisão

O inadimplemento das cláusulas e condições previstas neste Contrato, por parte da CONTRATADA, assegurará ao CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindido mediante notificação através de ofício entregue diretamente ou por via postal com prova

de recebimento, sem prejuízo da Cláusula Nona.

Parágrafo Único - Ficará o presente Contrato rescindido, mediante formalização, assegurado o contraditório e a defesa, nos seguintes casos:

- a) atraso injustificado, a juízo da Administração, na execução dos serviços contratados;
- b) paralisação dos serviços sem justa causa ou prévia autorização da Administração;
- c) subcontratação total ou parcial do Objeto deste Contrato, associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência total ou parcial, bem como da fusão, cisão ou incorporação que afetem a boa execução do presente Contrato;
- d) desatendimento das determinações da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução deste Contrato, assim como a de seus superiores;
- e) cometimento reiterado de falhas na execução do Contrato;
- f) decretação de falência ou insolvência civil;
- g) dissolução da empresa;
- h) alteração ou modificação da finalidade ou da estrutura da Empresa, que, a juízo da Administração, prejudiquem a execução deste Contrato;
- i) ocorrência de caso fortuito ou força maior regularmente comprovados, impeditivos da execução deste Contrato;
- j) por quaisquer das cláusulas previstas nos incisos XIV, XV e XVI do art. 78 da Lei Nº 8.666/93.

Cláusula Décima Primeira – Do Foro

Fica eleito o foro de Fortaleza (CE) para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, caso não possam ser resolvidas por via administrativa, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e acertados, firmam o presente em 02(duas) vias de igual teor e forma, nas presenças da(s) testemunha(s) que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, devendo seu extrato ser publicado no Diário da Justiça.

Fortaleza, de de 2010.

PRESIDENTE DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ – CONTRATANTE

CONTRATADA (ASSINATURA/CARIMBO)

Testemunhas: _____

_____ 