

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
Insuno					
001	Grupo: SERVICOS PRELIMINARES				
	1.00 ABRIGO PROVISORIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO		M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	H	12,0000	4,65	55,80
	PEDREIRO	H	0,3000	4,65	1,40
	SERVENTE	H	16,0000	2,96	47,36
	TOTAL		R\$		104,56
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0805	35,00	2,82
	BRITA 1	M3	0,0313	55,00	1,72
	BRITA 2	M3	0,0732	55,00	4,03
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	1,9000	13,60	25,84
	CHP BÉTONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0850	11,86	1,01
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,40	10,47
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	9,3600	1,00	9,36
	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	10,18	2,55
	PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A.	M	4,9000	5,10	24,99
	PREGO 15X15	KG	0,2000	5,29	1,06
	PREGO 18X27	KG	0,8000	5,29	4,23
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	3,0000	2,23	6,69
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	1,0800	17,67	19,08
	TABUA DE PINHO 1"x6" DE 3A.	M2	4,0000	6,96	27,84
	TELHA FIBROCIMENTO 6MM	M2	1,1900	5,66	6,74
	TRANSPORTE	TxK	0,2200	1,00	0,22
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	0,8000	15,75	12,60
	TOTAL		R\$		161,24
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	104,56	77,37	161,24	109,81	RS 452,98
	2.00 REFEITORIOS		M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	H	2,5130	4,65	11,69
	PEDREIRO	H	1,8967	4,65	8,82
	SERVENTE	H	4,3036	2,96	12,74
	TOTAL		R\$		33,24
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0367	35,00	1,28
	BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 2"x2"	M	1,0256	4,71	4,83
	BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 3"x3"	M	1,7094	5,10	8,72
	BRITA 1	M3	0,0043	55,00	0,24
	BRITA 2	M3	0,0100	55,00	0,55
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 10mm (1,22x2,44m)	M2	1,8629	10,02	18,67
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,8398	0,40	4,34
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	6,35	0,22
	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	UN	0,2735	2,64	0,72
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,51	0,26
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	24,81	0,85
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5 mm2	M	3,2100	0,82	2,63
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	0,0684	4,33	0,30
	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,66	0,17
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	5,29	0,54
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	0,8650	1,15	0,99
	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	0,2051	17,67	3,62
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,77	0,52
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	11,87	8,12
	TOMADA UNIVERSAL	UN	0,1026	3,98	0,41
	TOTAL		R\$		57,97
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	33,24	24,60	57,97	37,06	RS 152,87
	3.00 SANITARIOS E CHUVEIROS		M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	H	1,0940	4,65	5,09
	PEDREIRO	H	1,6574	4,65	7,71
	SERVENTE	H	3,1070	2,96	9,20
	TOTAL		R\$		21,99
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0367	35,00	1,28
	BACIA SANITARIA COR BRANCA	UN	0,0342	74,39	2,54
	BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 2"x2"	M	0,5962	4,71	2,81
	BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 3"x3"	M	1,0940	5,10	5,58
	BRITA 1	M3	0,0043	55,00	0,24

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projelada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
	BRITA 2	M3	0,0100	55,00	0,55	
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	23,49	0,80	
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	15,82	1,08	
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 10mm (1,22x2,44m)	M2	1,5952	10,02	15,98	
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	5,49	0,38	
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,8398	0,40	4,34	
	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	UN	0,1667	2,64	0,44	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,51	0,26	
	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	3,77	0,13	
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5 mm2	M	2,1800	0,82	1,79	
	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	1,66	0,11	
	LAVATORIO SEM COLUNA, COR BRANCA	UN	0,0171	33,66	0,58	
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	5,29	0,36	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20mm (3/4")	UN	0,0342	19,21	0,66	
	REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE 1/2"	UN	0,0684	10,54	0,72	
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	0,5566	1,15	0,64	
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,0923	17,67	1,63	
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	3,77	0,39	
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	11,87	4,26	
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PAI UN	UN	0,0171	13,92	0,24	
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25mm (3/4")	M	0,4103	2,51	1,03	
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 100 (NBR 5688)	M	0,2051	5,90	1,21	
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 50 (NBR 5688)	M	0,2051	3,84	0,79	
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDARIO DN 40 (NBR 5688)	M	0,2051	2,15	0,44	
	T O T A L		R\$		51,25	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	21,99	16,27	51,25	28,65		RS 118,16
4.00	<u>LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	3,34	13,36	
	CARPINTEIRO	H	8,0000	4,65	37,20	
	ENCANADOR	H	8,0000	4,65	37,20	
	PEDREIRO	H	8,0000	4,65	37,20	
	SERVENTE	H	8,1200	2,96	24,04	
	T O T A L		R\$		149,00	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0189	35,00	0,66	
	BACIA TURCA DE LOUCA	UN	1,0000	126,63	126,63	
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP.	UN	1,0000	271,29	271,29	
	HIDROMETRO DIAM. 3/4" VAZAO 3M3/H	UN	1,0000	72,41	72,41	
	PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A.	M	25,0000	5,10	127,50	
	PREGO 15X15	KG	1,0000	5,29	5,29	
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	8,0000	17,67	141,36	
	TIJOLO COMUM	UN	30,0000	0,15	4,50	
	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	10,69	320,70	
	TUBO DE CONCRETO POROSO D=30cm	M	5,0000	26,18	130,90	
	T O T A L		R\$		1.201,24	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	149,00	110,26	1.201,24	467,36		RS 1.927,85
5.00	<u>INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ E FORCA TELEFONE E LOGICA</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,0000	3,34	60,12	
	ELETRICISTA	H	18,0000	4,65	83,70	
	SERVENTE	H	15,0000	2,96	44,40	
	T O T A L		R\$		188,22	
002	MATERIAL					
	ARMAÇAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	47,10	47,10	
	CABO ISOLADO PVC 750V 10 mm2	M	60,0000	3,96	237,60	
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	12,0000	1,29	15,48	
	CABO TELEFONICO GCI-2	M	18,0000	0,43	7,74	
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	6,0000	1,90	11,40	
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	3,9900	6,33	25,26	
	COELCE - LIGACAO TRIFASICA	UN	1,0000	367,38	367,38	
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,38	9,52	
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	1,97	3,94	
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	9,0000	1,29	11,61	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	3,92	23,52	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	27,0000	2,51	67,77	
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	3,0000	1,49	4,47	
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	18,81	18,81	
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,09	2,18	
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	12,0000	0,82	9,84	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	58,89	58,89	
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	340,56	340,56	
	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	206,82	206,82	
	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	3,0000	7,42	22,26	
	TOTAL			R\$	1.492,15	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	188,22	139,28	1.492,15	582,29		R\$ 2.401,94
6.00 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6mm C/ABERTURA E PORTAO						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	0,8000	4,65	3,72	
	SERVEnte	H	0,8000	2,96	2,37	
	TOTAL			R\$	6,09	
002	MATERIAL					
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	8,62	9,48	
	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	5,41	2,71	
	PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A.	M	3,1500	5,10	16,07	
	PREGO	KG	0,1500	5,29	0,79	
	TOTAL			R\$	29,05	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,09	4,51	29,05	12,68		R\$ 52,32
7.00 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	SERVEnte	H	0,2500	2,96	0,74	
	TOTAL			R\$	0,74	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,74	0,55	0,74	0,65		R\$ 2,68
8.00 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	0,1300	4,65	0,60	
	SERVEnte	H	0,1300	2,96	0,38	
	TOTAL			R\$	0,99	
002	MATERIAL					
	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,0200	9,56	0,19	
	PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A.	M	0,0400	5,10	0,20	
	PREGO	KG	0,0120	5,29	0,06	
	TABUA DE PINHO 1"x9" DE 3A.	M2	0,0090	10,16	0,09	
	TOTAL			R\$	0,55	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,99	0,73	0,55	0,73		R\$ 3,00
9.00 PLACAS PADROES DE OBRA						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PINTOR	H	5,0000	4,65	23,25	
	SERVEnte	H	3,0000	2,96	8,88	
	TOTAL			R\$	32,13	
002	MATERIAL					
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0500	20,17	21,18	
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,0000	10,31	10,31	
	PONTALETE DE PINHO APARELHADO DE 3"x3"	M	4,8000	9,43	45,26	
	PREGO 15X15	KG	0,1500	5,29	0,79	
	TOTAL			R\$	77,55	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	32,13	23,78	77,55	42,70		R\$ 176,16
002 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA						
1.00 AQUISIÇÃO DE PICARRA P/ ATERRO (POSTO OBRA)						
				M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	SERVEnte	H	1,0500	2,96	3,11	
	TOTAL			R\$	3,11	
002	MATERIAL					
	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	24,00	26,40	
	CHP CAMINHAO TANQUE 6.000 I	H	0,0350	48,09	1,68	
	TOTAL			R\$	28,08	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total	
Insumo			Quantidade	Preço Uni.		
		3,11	28,08	10,72		RS 44,21
	2.00 COMPACTAÇÃO DE ATERRO C/ PATRULHA MECANIZADA			M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,0222	2,96	0,07	
	TOTAL		R\$		0,07	
002	MATERIAL CHI COMPAC.PE DE CARNEIRO VIBRAT.AUTOPROP. CHI GRADE DE DISCOS CHI TRATOR DE PNEUS CHP CAMINHAO TANQUE 8.000 I CHP COMPAC.PE DE CARNEIRO VIBRAT.AUTOPROP. CHP GRADE DE DISCOS CHP MOTO NIVELADORA CHP TRATOR DE PNEUS	H H H H H H H H	0,0018 0,0100 0,0008 0,0089 0,0026 0,0037 0,0044 0,0037	23,56 1,39 11,07 76,24 86,46 4,33 135,46 54,32	0,04 0,01 0,01 0,68 0,22 0,02 0,60 0,20	
	TOTAL		R\$		1,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,07	0,05	1,78	0,61		RS 2,50
	3.00 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE			M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,6000	2,96	1,78	
	TOTAL		R\$		1,78	
002	MATERIAL CHI CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	H	0,2000	13,55	2,71	
	TOTAL		R\$		2,71	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,78	1,31	2,71	1,86		RS 7,66
	4.00 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE			M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,0208	2,96	0,06	
	TOTAL		R\$		0,06	
002	MATERIAL CHP CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 CHP CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111	H H	0,0104 0,0104	67,79 101,35	0,71 1,05	
	TOTAL		R\$		1,76	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,06	0,05	1,76	0,60		RS 2,46
	5.00 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m			M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	2,6500	2,96	7,84	
	TOTAL		R\$		7,84	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,84	5,80	7,84	6,88		RS 28,37
	6.00 REATERRO COM SOLO CIMENTO 1:10 C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MAT DE VALA			M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	12,5000	2,96	37,00	
	TOTAL		R\$		37,00	
002	MATERIAL CHP COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 CIMENTO PORTLAND	H KG	1,0000 107,6900	13,79 0,40	13,79 43,08	
	TOTAL		R\$		56,87	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	37,00	27,38	56,87	38,80		RS 160,04
	7.00 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 20KM			M3	74,00	32,00
002	MATERIAL CHP CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	H	0,3333	67,79	22,59	
	TOTAL		R\$		22,59	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	22,59	7,23		RS 29,82

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
8.00 <u>CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</u>				M3	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,0196	2,96	0,06		
	TOTAL		R\$		0,06		
002	MATERIAL CHP CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 CHP CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111	H H	0,0098 0,0098	67,79 101,35	0,66 0,99		
	TOTAL		R\$		1,66		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,06	0,04	1,66	0,56		R\$	2,32
9.00 <u>ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM TERRA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2M</u>				M3	74,00	32,00	
002	MATERIAL CHP TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA E ESC. HP 155	H	0,0100	166,18	1,66		
	TOTAL		R\$		1,66		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	1,66	0,53		R\$	2,19
003 Grupo: INFRAESTRUTURA							
1.00 <u>ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO</u>				M3	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	3,0000 10,0000	4,65 2,96	13,95 29,60		
	TOTAL		R\$		43,55		
002	MATERIAL ACO CA-50 DIAM. 1/4" - 6.30mm AREIA GROSSA BRITA 2 CIMENTO PORTLAND PEDRISCO	KG M3 M3 KG M3	18,0000 0,6183 0,6150 368,5000 0,2630	3,70 35,00 55,00 0,40 48,00	66,60 21,64 33,83 147,40 12,62		
	TOTAL		R\$		282,09		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	43,55	32,23	282,09	114,52		R\$	472,38
2.00 <u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO</u>				M3	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	6,5000 7,2000	4,65 2,96	30,23 21,31		
	TOTAL		R\$		51,54		
002	MATERIAL AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm	M3 KG UN	0,2100 61,9000 235,0000	35,00 0,40 0,38	7,35 24,76 89,30		
	TOTAL		R\$		121,41		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	51,54	38,14	121,41	67,55		R\$	278,63
3.00 <u>ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm</u>				KG	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO	H H	0,0800 0,0800	3,34 4,65	0,27 0,37		
	TOTAL		R\$		0,64		
002	MATERIAL ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG KG	1,1500 0,0200	3,61 9,14	4,15 0,18		
	TOTAL		R\$		4,33		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,64	0,47	4,33	1,74		R\$	7,19
4.00 <u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm</u>				M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	H H	1,3500 1,3500	3,34 4,65	4,51 6,28		
	TOTAL		R\$		10,79		
002	MATERIAL CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,4300	13,60	5,85		

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório	Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)			
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,1000	6,25	0,63		
	PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A.	M	2,0000	5,10	10,20		
	PREGO 18X27	KG	0,2500	5,29	1,32		
	SARRAFO DE PINHO DE 1"x4" DE 3A.	M	1,5300	2,23	3,41		
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	1,6000	17,67	28,27		
	TOTAL			R\$	49,68		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	10,79	7,98	49,68	21,90		RS 90,35	
5.00	LASTRO DE CONCRETO E=SCM			M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3600	4,65	1,67		
	SERVEnte	H	1,0440	2,96	3,09		
	TOTAL			R\$	4,76		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0365	35,00	1,28		
	BRITA 1	M3	0,0142	55,00	0,78		
	BRITA 2	M3	0,0332	55,00	1,83		
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,7000	0,40	4,68		
	TOTAL			R\$	8,56		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,76	3,53	8,56	5,39		RS 22,25	
6.00	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO INCLUSIVE ADENSAMENTO			M3	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,0000	4,65	23,25		
	SERVEnte	H	14,0000	2,96	41,44		
	TOTAL			R\$	64,69		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,8669	35,00	30,34		
	BRITA 2	M3	0,6270	55,00	34,49		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,7140	11,86	8,47		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,40	139,60		
	PEDRISCO	M3	0,2090	48,00	10,03		
	TOTAL			R\$	222,93		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	64,69	47,87	222,93	107,36		RS 442,84	
7.00	LANCAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO S/ELEVACÃO			M3	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,0000	4,65	9,30		
	SERVEnte	H	6,0000	2,96	17,76		
	TOTAL			R\$	27,06		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	27,06	20,02	27,06	23,73		RS 97,87	
8.00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA			M3	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,5000	4,65	20,93		
	SERVEnte	H	7,5000	2,96	22,20		
	TOTAL			R\$	43,13		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,3630	35,00	12,71		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,40	43,80		
	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,0000	31,00	31,00		
	TOTAL			R\$	87,51		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	43,13	31,91	87,51	52,01		RS 214,56	
9.00	MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA			M3	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	6,0000	4,65	27,90		
	SERVEnte	H	9,0000	2,96	26,64		
	TOTAL			R\$	54,54		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,3648	35,00	12,77		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,40	43,80		
	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000	31,00	34,10		

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
TOTAL				R\$	90,67	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	54,54	40,36	90,67	59,38		RS 244,95
004 Grupo: SUPER ESTRUTURA						
1.00 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	3,34	4,51	
	CARPINTEIRO	H	1,3500	4,65	6,28	
	TOTAL			R\$	10,79	
002	MATERIAL					
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,4300	13,60	5,85	
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,1000	6,25	0,63	
	PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A.	M	2,0000	5,10	10,20	
	PREGO 18X27	KG	0,2500	5,29	1,32	
	SARRAFO DE PINHO DE 1"x4" DE 3A.	M	1,5300	2,23	3,41	
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	1,6000	17,67	28,27	
	TOTAL			R\$	49,68	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	10,79	7,98	49,68	21,90		RS 90,35
2.00 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,00mm						
				KG	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	3,34	0,23	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	4,65	0,33	
	TOTAL			R\$	0,56	
002	MATERIAL					
	ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A 6,40mm)	KG	1,1500	4,10	4,72	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200	9,14	0,18	
	TOTAL			R\$	4,90	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,56	0,41	4,90	1,88		RS 7,75
3.00 ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm						
				KG	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	3,34	0,27	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	4,65	0,37	
	TOTAL			R\$	0,64	
002	MATERIAL					
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	1,1500	3,61	4,15	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200	9,14	0,18	
	TOTAL			R\$	4,33	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,64	0,47	4,33	1,74		RS 7,19
4.00 ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm						
				KG	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	3,34	0,33	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	4,65	0,47	
	TOTAL			R\$	0,80	
002	MATERIAL					
	ACO CA-50 DIAM. 3/4" - 20.0mm	KG	1,1500	3,21	3,69	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0300	9,14	0,27	
	TOTAL			R\$	3,97	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,80	0,59	3,97	1,71		RS 7,07
5.00 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO INCLUSIVE ADENSAMENTO						
				M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	5,0000	4,65	23,25	
	SERVENTE	H	14,0000	2,96	41,44	
	TOTAL			R\$	64,69	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,8669	35,00	30,34	
	BRITA 2	M3	0,6270	55,00	34,49	
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,7140	11,86	8,47	
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,40	139,60	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.			
	PEDRISCO	M3	0,2090	48,00	10,03		
	TOTAL		R\$		222,93		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	64,69	47,87	222,93	107,36		R\$ 442,84	
6.00	<u>LANCAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO C/ELEVACÃO</u>		M3		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,0000	4,65	23,25		
	SERVEnte	H	8,0000	2,96	23,68		
	TOTAL		R\$		46,93		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	46,93	34,73	46,93	41,15		R\$ 169,74	
7.00	<u>ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES-LOCACAO MENSAL</u>		M2		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,1000	2,96	0,30		
	TOTAL		R\$		0,30		
002	MATERIAL						
	ESCORA METALICA - LOCACAO	M2	1,0000	7,54	7,54		
	TOTAL		R\$		7,54		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,30	0,22	7,54	2,58		R\$ 10,63	
8.00	<u>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO 4,00 m</u>		M2		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5000	4,65	2,33		
	SERVEnte	H	0,7700	2,96	2,28		
	TOTAL		R\$		4,60		
002	MATERIAL						
	ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A 6,40mm)	KG	0,7400	4,10	3,03		
	AREIA MEDIA	M3	0,0266	35,00	0,93		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0214	11,86	0,25		
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,8200	0,40	3,53		
	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM ACIMA DE 4,00	M2	1,0000	22,11	22,11		
	PEDRISCO	M3	0,0251	48,00	1,20		
	PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A.	M	1,0000	5,10	5,10		
	PREGO	KG	0,3000	5,29	1,59		
	SARRAFO DE PINHO DE 1"x4" DE 3A.	M	0,9700	2,23	2,16		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,59	3,62		
	TOTAL		R\$		43,54		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,60	3,41	43,54	16,50		R\$ 68,04	
005	Grupo: PAREDES E PAINES						
1.00	<u>MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES</u>		M2		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,8600	4,65	17,95		
	SERVEnte	H	6,3200	2,96	18,71		
	TOTAL		R\$		36,66		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,1685	35,00	5,90		
	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,49	8,77		
	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,40	12,42		
	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1380	31,00	4,28		
	TIJOLO COMUM	UN	174,9000	0,15	26,24		
	TOTAL		R\$		57,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	36,66	27,13	57,60	38,84		R\$ 160,23	
2.00	<u>GRADIL NYOFLOR BELGO C PAINES, POSTES SIST NYOFLOR OU SIMILAR CHUMBADO CONF PROJETO</u>		M		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3000	4,65	1,40		
	SERVEnte	H	6,5000	2,96	19,24		
	TOTAL		R\$		20,64		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0077	35,00	0,27		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0064	11,86	0,08		

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0240	0,40	1,21	
	PAINEL NYLOFLOR 2,50 X 2,03	M	1,0000	324,74	324,74	
	PEDRISCO	M3	0,0075	48,00	0,36	
	POSTE NYLOFLOR 4X6CM H=2,60	UD	0,6000	103,00	61,80	
	TOTAL			R\$	388,46	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	20,64	15,27	388,46	135,80		R\$ 560,16
3.00	<u>DIVISÓRIA DE GRANITO ARABESCO E=3cm</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	2,4000	4,65	11,16	
	SERVEnte	H	4,8000	2,96	14,21	
	TOTAL			R\$	25,37	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0040	35,00	0,14	
	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	1,59	1,11	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,40	0,64	
	DIVISÓRIA DE GRANITO ARABESCO E=3cm	M2	1,1000	285,00	313,50	
	TOTAL			R\$	315,39	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	25,37	18,77	315,39	115,05		R\$ 474,58
4.00	<u>CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,5000	4,65	2,33	
	SERVEnte	H	0,3000	2,96	0,89	
	TOTAL			R\$	3,21	
002	MATERIAL					
	CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO M2	M2	1,0000	69,50	69,50	
	TOTAL			R\$	69,50	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,21	2,38	69,50	24,03		R\$ 99,12
5.00	<u>ALVENARIA TIJOLO COMUM C/ARG. MISTA C/CAL HIDRAT. 1:2:8 ESP.=10cm</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,6000	4,65	7,44	
	SERVEnte	H	1,8500	2,96	5,48	
	TOTAL			R\$	12,92	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0304	35,00	1,06	
	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,49	2,23	
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,40	1,82	
	TIJOLO COMUM	UN	84,0000	0,15	12,60	
	TOTAL			R\$	17,71	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	12,92	9,56	17,71	12,86		R\$ 53,05
6.00	<u>ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HIDRAT. ESP.=10cm</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,1000	4,65	5,12	
	SERVEnte	H	1,2320	2,96	3,65	
	TOTAL			R\$	8,76	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0165	35,00	0,58	
	CAL HIDRATADA	KG	2,3980	0,49	1,18	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3980	0,40	0,96	
	TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm	UN	25,0000	0,38	9,50	
	TOTAL			R\$	12,21	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	8,76	6,48	12,21	8,79		R\$ 36,24
7.00	<u>DIVISORIA EM PVC C/ PERFIL ALUMINIO ANODIZADO, ESP.=35mm</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	MONTADOR	H	0,7500	4,65	3,49	
	SERVEnte	H	0,7500	2,96	2,22	
	TOTAL			R\$	5,71	
002	MATERIAL					
	DIVISORIA DE PVC, E=35mm	M2	1,0000	124,19	124,19	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
	PERFIL DE ALUMINIO	KG	1,1100	20,62	22,89		
	TOTAL		R\$		147,08		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	5,71	4,22	147,08	50,24		R\$	207,25
	8.00 VERGA EM CONCRETO ARMADO			M3	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,4000	3,34	21,38		
	ARMADOR/FERREIRO	H	6,4000	4,65	29,76		
	SERVENTE	H	6,0000	2,96	17,76		
	TOTAL		R\$		68,90		
002	MATERIAL						
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	92,0000	3,61	332,12		
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,6000	9,14	14,62		
	AREIA MEDIA	M3	0,8872	35,00	31,05		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,7140	11,86	8,47		
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,40	117,60		
	PEDRISCO	M3	0,8360	48,00	40,13		
	TOTAL		R\$		543,99		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	68,90	50,98	543,99	212,44		R\$	876,31
	9.00 MURO CONTORNO ALV. E CONC.(PILAR+CINTA),INCLUS. PINTURA			M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	3,34	0,50		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	3,34	0,73		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	4,65	0,70		
	PEDREIRO	H	3,2000	4,65	14,88		
	PINTOR	H	0,7500	4,65	3,49		
	SERVENTE	H	5,2000	2,96	15,39		
	TOTAL		R\$		35,69		
002	MATERIAL						
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	2,1800	3,61	7,87		
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0400	9,14	0,37		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	35,00	2,80		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	35,00	2,98		
	BRITA 2	M3	0,0300	55,00	1,65		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0300	11,86	0,36		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,40	18,00		
	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500	31,00	4,65		
	PEDRISCO	M3	0,0100	48,00	0,48		
	TABUA DE PINHO 1"x12cm	M	0,4500	17,67	7,95		
	TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm	UN	25,0000	0,38	9,50		
	TIJOLO COMUM	UN	18,0000	0,15	2,70		
	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,8700	3,52	3,06		
	TOTAL		R\$		62,36		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	35,69	26,41	62,36	39,83		R\$	164,29
006 Grupo: COBERTURA							
	1.00 ESTRUTURA DE ACO TIPO FINK VAO DE 20m			M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,7000	3,34	5,68		
	MONTADOR	H	2,0000	4,65	9,30		
	TOTAL		R\$		14,98		
002	MATERIAL						
	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	12,1000	4,19	50,70		
	TOTAL		R\$		50,70		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	14,98	11,08	50,70	24,56		R\$	101,32
	2.00 EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA DE TELHA CERAMICA PLAN			M	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3000	4,65	1,40		
	SERVENTE	H	0,3200	2,96	0,95		
	TOTAL		R\$		2,34		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0025	35,00	0,09		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,49	0,16		

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Olívio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Seq Insumo	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,40	0,13		
	TOTAL		R\$		0,38		
	Mão de Obra + 2,34	Total L.S. + 1,73	Material + 0,38	Total BDI 1,42	=	Total da Composição	RS 5,88
3.00	<u>TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL</u>			M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE	H H TOTAL	0,3000 0,3000 R\$	4,65 2,96 2,28	1,40 0,89 2,28		
002	MATERIAL GANCHO COM PORCA E ARRUELA TALA DE AJUSTE TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UN UN M2 TOTAL	3,0000 3,0000 1,0000 R\$	0,75 0,20 30,30 33,15	2,25 0,60 30,30 33,15		
	Mão de Obra + 2,28	Total L.S. + 1,69	Material + 33,15	Total BDI 11,88	=	Total da Composição	RS 49,00
4.00	<u>BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm</u>			M	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	H H TOTAL	0,5000 0,5000 R\$	3,34 4,65 4,00	1,67 2,33 4,00		
002	MATERIAL PREGO REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	KG M TOTAL	0,1000 1,0000 R\$	5,29 7,00 7,53	0,53 7,00 7,53		
	Mão de Obra + 4,00	Total L.S. + 2,96	Material + 7,53	Total BDI 4,63	=	Total da Composição	RS 19,11
5.00	<u>CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0.8mm</u>			M	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE	H H TOTAL	0,2000 0,2000 R\$	4,65 2,96 1,52	0,93 0,59 1,52		
002	MATERIAL GANCHO COM PORCA E ARRUELA TELHA DE ALUMINIO	UN M2 TOTAL	3,0000 1,4200 R\$	0,75 30,30 45,28	2,25 43,03 45,28		
	Mão de Obra + 1,52	Total L.S. + 1,13	Material + 45,28	Total BDI 15,34	=	Total da Composição	RS 63,26
6.00	<u>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10m</u>			M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	H H TOTAL	1,5000 1,5000 R\$	3,34 4,65 11,99	5,01 6,98 11,99		
002	MATERIAL FERRAGEM PARA TELHADOS MADEIRA (PEROBA) PREGO	KG M3 KG TOTAL	0,2300 0,0260 0,1200 R\$	9,23 1.541,89 5,29 42,85	2,12 40,09 0,63 42,85		
	Mão de Obra + 11,99	Total L.S. + 8,87	Material + 42,85	Total BDI 20,38	=	Total da Composição	RS 84,08
7.00	<u>RUFO PRE MOLDADO</u>			M	74,00		32,00
002	MATERIAL RUFO PRE MOLDADO	M TOTAL	1,1000 R\$	7,80 8,58	8,58 8,58		
	Mão de Obra + 0,00	Total L.S. + 0,00	Material + 8,58	Total BDI 2,75	=	Total da Composição	RS 11,33
8.00	<u>TELHAMENTO EM TELHA ROMANA</u>			M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,7500 1,5000	4,65 2,96	3,49 4,44		

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)				
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
Instumo					
			TOTAL	R\$	7,93
002	MATERIAL				
	TELHA ROMANA	UD	24,0000	1,40	33,60
		TOTAL	R\$		33,60
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	7,93	5,87	33,60	15,17	Total da Composição
					RS 62,56
	9.00 RUFO METALICO			M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,6000	4,65	2,79
	SERVEnte	H	0,6000	2,96	1,78
		TOTAL	R\$		4,57
002	MATERIAL				
	RUFO METALICO	M	1,1000	19,11	21,02
		TOTAL	R\$		21,02
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	4,57	3,38	21,02	9,27	Total da Composição
					RS 38,23
	10.00 MEIA TESOURA DE MADEIRA			M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	3,34	3,01
	CARPINTEIRO	H	0,9000	4,65	4,19
		TOTAL	R\$		7,19
002	MATERIAL				
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	9,23	2,31
	LONGARINA 6 X 16 CM	M	1,2000	23,30	27,96
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	3,89	11,67
	PREGO	KG	0,2500	5,29	1,32
		TOTAL	R\$		43,26
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	7,19	5,32	43,26	17,85	Total da Composição
					RS 73,62
007 Grupo: REVESTIMENTOS					
	1.00 CHAPIM DE GRANITO VERDE UBATUBA			M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	SERVEnte	H	1,2500	2,96	3,70
		TOTAL	R\$		3,70
002	MATERIAL				
	AREIA FINA	M3	0,0380	21,00	0,80
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,4000	0,40	4,56
	GRANITO VERDE UBATUBA	M2	1,1000	210,00	231,00
		TOTAL	R\$		236,36
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	3,70	2,74	236,36	77,69	Total da Composição
					RS 320,49
	2.00 CERAMICA GAIL LINHA STONE REF 6840-6200 OU SIMILAR			M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	0,3600	4,65	1,67
	SERVEnte	H	0,2400	2,96	0,71
		TOTAL	R\$		2,38
002	MATERIAL				
	CERAMICA GAIL LINHA STONE REF 6840-6200 OU SIMILAR	M2	1,1000	110,00	121,00
	CIMENTO COLANTE	KG	5,5000	0,55	3,03
		TOTAL	R\$		124,03
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,38	1,76	124,03	41,02	Total da Composição
					RS 169,19
	3.00 FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA 3X2CM			M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,5000	4,65	2,33
	SERVEnte	H	0,5000	2,96	1,48
		TOTAL	R\$		3,81
002	MATERIAL				
	AREIA FINA	M3	0,0038	21,00	0,08
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1500	0,40	0,46
	FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA 3X2CM	M	1,0500	20,12	21,13
		TOTAL	R\$		21,67

Seq Insumo	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
	Mão de Obra + 3,81	Total L.S. + 2,82	Material + 21,67	Total BDI 9,05	=	Total da Composição RS	37,34
	4.00 CANTONEIRA DE ALUMINIO P/AZULEJOS						
001	MAO DE OBRA AZULEJISTA SERVENTE	H H TOTAL	0,6000 0,4000 R\$	4,65 2,96 3,97	2,79 1,18 3,97		
002	MATERIAL CANTONEIRA DE ALUMINIO	M TOTAL	1,0000 R\$	2,27 2,27	2,27 2,27		
	Mão de Obra + 3,97	Total L.S. + 2,94	Material + 2,27	Total BDI 2,94	=	Total da Composição RS	12,12
	5.00 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)						
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H TOTAL	0,6000 0,4000 R\$	4,65 2,96 3,97	2,79 1,18 3,97		
002	MATERIAL CIMENTO PORTLAND PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	KG M TOTAL	0,7500 1,0000 R\$	0,40 3,12 3,42	0,30 3,12 3,42		
	Mão de Obra + 3,97	Total L.S. + 2,94	Material + 3,42	Total BDI 3,31	=	Total da Composição RS	13,64
	6.00 CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 ESP.=5mm						
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H TOTAL	0,1000 0,1500 R\$	4,65 2,96 0,91	0,47 0,44 0,91		
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	M3 KG TOTAL	0,0061 2,4300 R\$	35,00 0,40 1,19	0,21 0,97 1,19		
	Mão de Obra + 0,91	Total L.S. + 0,67	Material + 1,19	Total BDI 0,89	=	Total da Composição RS	3,65
	7.00 EMBOCO C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3						
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H TOTAL	0,6000 0,8000 R\$	4,65 2,96 5,16	2,79 2,37 5,16		
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	M3 KG TOTAL	0,0243 9,7200 R\$	35,00 0,40 4,74	0,85 3,89 4,74		
	Mão de Obra + 5,16	Total L.S. + 3,82	Material + 4,74	Total BDI 4,39	=	Total da Composição RS	18,10
	8.00 REBOCO CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:3 20 MM						
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H TOTAL	0,5000 0,8900 R\$	4,65 2,96 4,96	2,33 2,63 4,96		
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	M3 KG TOTAL	0,0304 12,1500 R\$	35,00 0,40 5,92	1,06 4,86 5,92		
	Mão de Obra + 4,96	Total L.S. + 3,67	Material + 5,92	Total BDI 4,66	=	Total da Composição RS	19,21
	9.00 REBOCO CIMENTO E AREIA MEDIA TRACO 1:3 20 MM - SUP HORIZONTAIS						
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,7000 0,7000	4,65 2,96	3,26 2,07		

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)				
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total			
	TOTAL			R\$	5,33			
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3	0,0200	35,00	0,70			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,5000	0,40	3,00			
	TOTAL			R\$	3,70			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	5,33	3,94	3,70	4,15		RS	17,12	
10.00	<u>REJUNTAMENTO P/CERAMICA C/ARG. INDUSTRIALIZADA ESP= 3mm</u>			M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,2500	4,65	1,16			
	SERVEnte	H	0,2500	2,96	0,74			
	TOTAL			R\$	1,90			
002	MATERIAL							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6500	1,72	1,12			
	TOTAL			R\$	1,12			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	1,90	1,41	1,12	1,42		RS	5,85	
11.00	<u>CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 ESP= 5mm - SUP HORIZONTAIS</u>			M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1000	4,65	0,47			
	SERVEnte	H	0,1500	2,96	0,44			
	TOTAL			R\$	0,91			
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	35,00	0,21			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,40	0,97			
	TOTAL			R\$	1,19			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	0,91	0,67	1,19	0,89		RS	3,65	
12.00	<u>PAINEL EM MDF REVESTIDO C/ CAPIADO SUCUPIRA</u>			M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	25,0000	4,65	116,25			
	SERVEnte	H	25,0000	2,96	74,00			
	TOTAL			R\$	190,25			
002	MATERIAL							
	PAINEL EM MDF 20MM REVESTIDO COM CAPEADO SUCUIM2	M2	1,0500	35,70	37,49			
	TOTAL			R\$	37,49			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	190,25	140,79	37,49	117,93		RS	486,45	
13.00	<u>PLACA DE GRANITO VERDE UBATUBA</u>			M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2750	3,34	0,92			
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3850	4,65	1,79			
	TOTAL			R\$	2,71			
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA	M3	0,0334	35,00	1,17			
	CAL HIDRATADA	KG	5,0050	0,49	2,45			
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,0430	0,40	4,02			
	GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA	M2	1,1000	220,00	242,00			
	TOTAL			R\$	249,64			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	2,71	2,00	249,64	81,39		RS	335,74	
14.00	<u>CERAMICA ELIZABETH CRISTAL BRANCO 10x10cm OU SIMILAR</u>			M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,2000	4,65	5,58			
	SERVEnte	H	1,1000	2,96	3,26			
	TOTAL			R\$	8,84			
002	MATERIAL							
	CERAMICA ELIZABETH CRISTAL BRANCO 10x10cm	M2	1,1000	24,50	26,95			
	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,55	2,48			
	TOTAL			R\$	29,43			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	8,84	6,54	29,43	14,34		RS	59,14	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
15.00 CERAMICA ELIZABETH ALASKA WHITE 34x46cm OU SIMILAR						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	LADRILHISTA	H	0,3600	4,65	1,67	
	SERVENTE	H	0,2400	2,96	0,71	
	TOTAL			R\$	2,38	
002	MATERIAL					
	CERAMICA ELIZABETH ALASKA WHITE 34x46cm	M2	1,1000	19,57	21,53	
	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,55	2,48	
	TOTAL			R\$	24,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,38	1,76	24,00	9,01		RS 37,16
16.00 PASTILHA NGK LINHA VILA, COR MARROM CACAU 5x5cm OU SIMILAR						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PASTILHEIRO	H	0,6000	4,65	2,79	
	SERVENTE	H	0,7000	2,96	2,07	
	TOTAL			R\$	4,86	
002	MATERIAL					
	ACIDO MURIATICO	LT	0,1000	2,30	0,23	
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,0000	1,39	9,73	
	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	2,30	6,90	
	PASTILHA NGK LINHA VILA, COR MARROM CACAU 5x5cm	M2	1,0200	96,80	98,74	
	SODA CAUSTICA	KG	0,0500	4,16	0,21	
	TOTAL			R\$	115,80	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,86	3,60	115,80	39,76		RS 164,03
17.00 PASTILHA NGK LINHA VILA, COR MARROM ILHEUS 5x5cm OU SIMILAR						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PASTILHEIRO	H	0,6000	4,65	2,79	
	SERVENTE	H	0,7000	2,96	2,07	
	TOTAL			R\$	4,86	
002	MATERIAL					
	ACIDO MURIATICO	LT	0,1000	2,30	0,23	
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,0000	1,39	9,73	
	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	2,30	6,90	
	PASTILHA NGK LINHA VILA, COR MARROM ILHEUS 5x5cm	M2	1,0200	96,80	98,74	
	SODA CAUSTICA	KG	0,0500	4,16	0,21	
	TOTAL			R\$	115,80	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,86	3,60	115,80	39,76		RS 164,03
008 Grupo: PAVIMENTAÇÃO						
1.00 FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA 3X2CM						
				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,5000	4,65	2,33	
	SERVENTE	H	0,5000	2,96	1,48	
	TOTAL			R\$	3,81	
002	MATERIAL					
	AREIA FINA	M3	0,0038	21,00	0,08	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1500	0,40	0,46	
	FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA 3X2CM	M	1,0500	20,12	21,13	
	TOTAL			R\$	21,67	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,81	2,82	21,67	9,05		RS 37,34
2.00 PORCELANATO 50X50 COM CIMENTO COLA TERRAZA NA COR NOCE PEI-05 ESMALTADO ELIZABETH OU SIMIL M2						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	LADRILHISTA	H	0,7200	4,65	3,35	
	SERVENTE	H	0,7200	2,96	2,13	
	TOTAL			R\$	5,48	
002	MATERIAL					
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,0000	1,11	6,66	
	CERAMICA PORCELANATO 50X50 TERRAZA NA COR NOC M2	M2	1,1000	35,98	39,58	
	TOTAL			R\$	46,24	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,48	4,05	46,24	17,85		RS 73,62

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
3.00 PORCELANATO 50X50 COM CIMENTO COLA TRATADO PANNA ELIZABETH OU SIMILAR				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	LADRILHISTA	H	0,7200	4,65	3,35	
	SERVEnte	H	0,7200	2,96	2,13	
	TOTAL		R\$		5,48	
002	MATERIAL					
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,0000	1,11	6,66	
	CERAMICA PORCELANATO 50X50 COM CIMENTO COLA TI M2	M2	1,1000	49,58	54,54	
	TOTAL		R\$		61,20	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,48	4,05	61,20	22,63		R\$ 93,37
4.00 PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,6100	3,34	2,04	
	APLICADOR	H	0,5000	3,34	1,67	
	TOTAL		R\$		3,71	
002	MATERIAL					
	COLA VINIL P PVC	KG	0,1000	120,00	12,00	
	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	1,1000	35,50	39,05	
	TOTAL		R\$		51,05	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,71	2,74	51,05	18,40		R\$ 75,90
5.00 REGULARIZAÇÃO DE PISO C/ ARG DE CIMENTO E AREIA				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,0000	4,65	4,65	
	SERVEnte	H	1,1500	2,96	3,40	
	TOTAL		R\$		8,05	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	35,00	0,64	
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,40	2,19	
	TOTAL		R\$		2,83	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	8,05	5,96	2,83	5,39		R\$ 22,23
6.00 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,05x0,20x1,00)m C/REJUNTAMENTO				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,1800	4,65	0,84	
	SERVEnte	H	0,3700	2,96	1,10	
	TOTAL		R\$		1,93	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0012	35,00	0,04	
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4860	0,40	0,19	
	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,05x0,20x1,00)m	M	1,0000	8,95	8,95	
	TOTAL		R\$		9,19	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,93	1,43	9,19	4,02		R\$ 16,56
7.00 CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	4,4440	4,65	20,66	
	SERVEnte	H	9,5300	2,96	28,21	
	TOTAL		R\$		48,87	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,0189	35,00	0,66	
	AREIA MEDIA	M3	0,0942	35,00	3,30	
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,49	3,57	
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,1465	0,40	8,86	
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,6250	0,33	0,87	
	TIJOLO COMUM	UN	134,4000	0,15	20,16	
	TOTAL		R\$		37,41	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	48,87	36,17	37,41	39,18		R\$ 161,63
8.00 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA				M2	74,00	32,00

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,5000	4,65	2,33	
	SERVENTE	H	0,7500	2,96	2,22	
	TOTAL				4,55	
002	MATERIAL					
	TIJOLINHO (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,42	21,42	
	TOTAL				21,42	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,55	3,36	21,42	9,39		RS 38,71
9.00 <u>GRANITO ARABESCO ESP.= 2cm, ASSENT. C/ ARG. MISTA DE CIM. CAL HIDR. E AREIA</u>						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	3,34	0,84	
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	4,65	1,63	
	TOTAL				2,46	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,0304	35,00	1,06	
	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,49	2,23	
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,40	3,65	
	GRANITO ARABESCO	M2	1,0500	223,71	234,90	
	TOTAL				241,84	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,46	1,82	241,84	78,76		RS 324,89
10.00 <u>REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ARG. INDUSTRIALIZADA ESP.= 3mm</u>						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	LADRILHISTA	H	0,2500	4,65	1,16	
	SERVENTE	H	0,2500	2,96	0,74	
	TOTAL				1,90	
002	MATERIAL					
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6500	1,72	1,12	
	TOTAL				1,12	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,90	1,41	1,12	1,42		RS 5,85
11.00 <u>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM</u>						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,5000	4,65	2,33	
	SERVENTE	H	1,8000	2,96	5,33	
	TOTAL				7,65	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0541	35,00	1,89	
	BRITA 1	M3	0,0210	55,00	1,16	
	BRITA 2	M3	0,0492	55,00	2,71	
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0570	11,86	0,68	
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,40	7,20	
	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,6000	6,97	11,15	
	TOTAL				24,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,65	5,66	24,78	12,19		RS 50,29
12.00 <u>PEITORIL DE GRANITO ARABESCO L= 17 cm, COLOCADO</u>						
				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,2500	2,96	0,74	
	TOTAL				0,74	
002	MATERIAL					
	AREIA FINA	M3	0,0046	21,00	0,10	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3700	0,40	0,55	
	PEITORIL DE GRANITO ARABESCO L= 17 cm	M	1,1000	39,10	43,01	
	TOTAL				43,65	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,74	0,55	43,65	14,38		RS 59,32
13.00 <u>PISO PODOATIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM PLURIGOMA 25X25 COLADO</u>						
				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,6000	4,65	7,44	
	SERVENTE	H	1,2500	2,96	3,70	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
			TOTAL	R\$	11,14	
002	MATERIAL					
	COLA VINIL P PVC	KG	0,1200	120,00	14,40	
	PISO PODOTATIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM PLURIGCM2		1,1000	77,00	84,70	
			TOTAL	R\$	99,10	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	11,14	8,24	99,10	37,91		R\$ 156,40
14.00	<u>RODAPE EM PERFIL DE ALUMINIO</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,2000	4,65	0,93	
	SERVENTE	H	0,1000	2,96	0,30	
			TOTAL	R\$	1,23	
002	MATERIAL					
	PERFIL "U" EM ALUMINIO	M	1,0500	8,92	9,37	
			TOTAL	R\$	9,37	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,23	0,91	9,37	3,68		R\$ 15,18
15.00	<u>SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO L= 15cm, COLOCADA</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,2500	2,96	0,74	
			TOTAL	R\$	0,74	
002	MATERIAL					
	AREIA FINA	M3	0,0046	21,00	0,10	
	CAL HIDRATADA	KG	0,6800	0,49	0,33	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3700	0,40	0,55	
	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO	M	1,1000	39,50	43,45	
			TOTAL	R\$	44,43	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,74	0,55	44,43	14,63		R\$ 60,34
16.00	<u>SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO L= 18cm, COLOCADA</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,2500	2,96	0,74	
			TOTAL	R\$	0,74	
002	MATERIAL					
	AREIA FINA	M3	0,0046	21,00	0,10	
	CAL HIDRATADA	KG	0,6800	0,49	0,33	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3700	0,40	0,55	
	SOLEIRA DE GRANITO ARABESCO	M	1,1000	39,50	43,45	
			TOTAL	R\$	44,43	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,74	0,55	44,43	14,63		R\$ 60,34
17.00	<u>PISO PODOTATIL DE ALERTA E DIRECIONAL 25X25 EM LADRILHO HIDRAULICO</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,2000	3,34	0,67	
	PEDREIRO	H	0,3500	4,65	1,63	
			TOTAL	R\$	2,30	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,0304	35,00	1,06	
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,40	3,65	
	PISO PODOTATIL DE ALERTA/DIRECIONAL 25X25 EM LADIM2		1,1000	32,00	35,20	
			TOTAL	R\$	38,92	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,30	1,70	39,92	14,05		R\$ 57,96
18.00	<u>PISO CIMENTADO ESP= 1.5cm</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,0000	4,65	4,65	
	SERVENTE	H	1,1500	2,96	3,40	
			TOTAL	R\$	8,05	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	35,00	0,64	
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,40	2,19	
			TOTAL	R\$	2,83	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)								
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total			
Insumo								
		8,05	5,96	2,83	5,39	RS	22,23	
19.00 DEGRAUS EM GRANITO ARABESCO FLAMEADO								
				M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	3,34	0,84			
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	4,65	1,63			
	TOTAL			R\$	2,46			
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA	M3	0,0304	35,00	1,06			
	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,49	2,23			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,40	3,65			
	GRANITO ARABESCO	M2	1,0500	223,71	234,90			
	TOTAL			R\$	241,84			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	2,46	1,82	241,84	78,76		RS	324,89	
20.00 ESPELHO EM GRANITO ARABESCO POLIDO								
				M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	3,34	0,84			
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	4,65	1,63			
	TOTAL			R\$	2,46			
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA	M3	0,0304	35,00	1,06			
	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,49	2,23			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,40	3,65			
	GRANITO ARABESCO	M2	1,1000	223,71	246,08			
	TOTAL			R\$	253,03			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	2,46	1,82	253,03	82,34		RS	339,65	
21.00 PISO INTERTRAVADO TRAFEGO PESADO								
				M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5000	4,65	2,33			
	SERVEENTE	H	0,7500	2,96	2,22			
	TOTAL			R\$	4,55			
002	MATERIAL							
	PISO INTERTRAVADO TRAFEGO PESADO	M2	1,1000	30,56	33,62			
	TOTAL			R\$	33,62			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	4,55	3,36	33,62	13,29		RS	54,81	
009 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS								
1.00 PORTA TIPO PARANA REV. COM LAMINADO								
				M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6300	3,34	12,12			
	CARPINTEIRO	H	3,6300	4,65	16,88			
	TOTAL			R\$	29,00			
002	MATERIAL							
	COLA VINIL P PVC	KG	0,3850	120,00	46,20			
	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,1550	12,80	14,78			
	PORTA TIPO PARANA	M2	1,1000	27,38	30,12			
	TOTAL			R\$	91,10			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	29,00	21,46	91,10	45,30		RS	186,87	
2.00 PORTA EM PVC BRANCO 0,60 X 1,60								
				UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,7500	4,65	3,49			
	SERVEENTE	H	0,7500	2,96	2,22			
	TOTAL			R\$	5,71			
002	MATERIAL							
	ESQUADRIA EM PVC	M2	0,9600	100,00	96,00			
	PERFIL DE ALUMINIO	KG	1,1100	20,62	22,89			
	TOTAL			R\$	118,89			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	5,71	4,22	118,89	41,22		RS	170,04	

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
3.00 FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2384CR OU SIMILAR				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	3,34	6,68	
	CARPINTEIRO	H	2,0000	4,65	9,30	
	TOTAL			R\$	15,98	
002	MATERIAL					
	FECHADURA LA FONTE LINHA RESIDENSE REF 2384CR	UD	1,0000	111,00	111,00	
	TOTAL			R\$	111,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	15,98	11,83	111,00	44,42		RS 183,22
4.00 PORTA EM PVC P DIVISÓRIA 0,80 X 2,10 COMPLETA FORNECIMENTO E MONTAGEM				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	MONTADOR	H	1,7500	4,65	8,14	
	SERVENTE	H	1,7500	2,96	5,18	
	TOTAL			R\$	13,32	
002	MATERIAL					
	PORTA EM PVC P DIVISÓRIA 0,80 X 2,10 COMPLETA	UD	1,0000	174,72	174,72	
	TOTAL			R\$	174,72	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	13,32	9,85	174,72	63,33		RS 261,22
5.00 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	3,34	1,17	
	CARPINTEIRO	H	0,3500	4,65	1,63	
	TOTAL			R\$	2,80	
002	MATERIAL					
	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	0,2000	80,09	16,02	
	PREGO	KG	0,2000	5,29	1,06	
	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,0000	0,47	0,47	
	TOTAL			R\$	17,55	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,80	2,07	17,55	7,17		RS 29,58
6.00 ALIZAR (GUARNICAO) DE MADEIRA				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2000	3,34	0,67	
	CARPINTEIRO	H	0,2000	4,65	0,93	
	TOTAL			R\$	1,60	
002	MATERIAL					
	GUARNICAO PEROBA 5CM VAO (1.00X1.30)M	UN	0,2800	20,25	5,67	
	PREGO	KG	0,1000	5,29	0,53	
	TOTAL			R\$	6,20	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,60	1,18	6,20	2,87		RS 11,85
7.00 PORTA DE ACO GALVANIZADO COMPACTA EM CHAPA				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	3,0000	4,65	13,95	
	SERVENTE	H	3,0000	2,96	8,88	
	TOTAL			R\$	22,83	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0072	35,00	0,25	
	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,49	0,24	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,40	0,81	
	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA	M2	1,0000	280,00	280,00	
	TOTAL			R\$	281,30	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	22,83	16,89	281,30	102,73		RS 423,76
8.00 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	2,3520	4,65	10,94	
	SERVENTE	H	4,0320	2,96	11,93	
	TOTAL			R\$	22,87	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)		Preço Total		
			Quantidade	Preço Uni.			
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0047	35,00	0,16		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9320	0,40	0,77		
	PERFIL DE ALUMINIO	KG	4,0320	20,62	83,14		
	TOTAL			R\$	84,08		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	22,87	16,92	84,08	39,64		RS	163,51
9.00 FECHADURA TARJETA LIVRE OCUPADA							
					UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	3,34	5,01		
	CARPINTEIRO	H	1,5000	4,65	6,98		
	TOTAL			R\$	11,99		
002	MATERIAL						
	TARGETA LIVRE-OCUPADO	UD	1,0000	20,60	20,60		
	TOTAL			R\$	20,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	11,99	8,87	20,60	13,27		RS	54,72
10.00 DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"							
					UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	3,34	0,84		
	CARPINTEIRO	H	0,2500	4,65	1,16		
	TOTAL			R\$	2,00		
002	MATERIAL						
	DOBRADICA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	4,86	4,86		
	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	UN	6,0000	0,10	0,60		
	TOTAL			R\$	5,46		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,00	1,48	5,46	2,86		RS	11,80
11.00 PRENDEDOR METALICO PARA PORTA							
					UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4000	3,34	1,34		
	TOTAL			R\$	1,34		
002	MATERIAL						
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,26	1,04		
	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	1,0000	8,09	8,09		
	TOTAL			R\$	9,13		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,34	0,99	9,13	3,67		RS	15,12
12.00 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE							
					UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	3,34	1,17		
	TOTAL			R\$	1,17		
002	MATERIAL						
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	11,76	11,76		
	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	UN	6,0000	0,10	0,60		
	TOTAL			R\$	12,36		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,17	0,87	12,36	4,61		RS	19,00
13.00 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA							
					UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	3,34	1,67		
	TOTAL			R\$	1,67		
002	MATERIAL						
	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	153,15	153,15		
	PARAFUSO P/MADEIRA CABECA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,06	0,24		
	TOTAL			R\$	153,39		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,67	1,24	153,39	50,01		RS	206,31
14.00 PORTAO DE ABRIR COM GRADIL NYLOFLOR BELGO C PAINES SIST NYLOFLOR OU SIMILAR CONF PROJETO							
					M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)					
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
	PEDREIRO	H	0,3000	4,65	1,40	
	SERVENTE	H	6,5000	2,96	19,24	
	TOTAL		R\$		20,64	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,8872	35,00	31,05	
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,7140	11,86	8,47	
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,40	117,60	
	PAINEL NYLOFLOR 2,50 X 2,03	M	1,0000	324,74	324,74	
	PEDRISCO	M3	0,8360	48,00	40,13	
	TOTAL		R\$		521,99	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	20,64	15,27	521,99	178,53	=	RS 736,42
	15.00 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	3,34	1,67	
	TOTAL		R\$		1,67	
002	MATERIAL					
	MOLA HIDRAULICA (1012)	UN	1,0000	485,34	485,34	
	PARAFUSO P/MADEIRA CABECA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,06	0,24	
	TOTAL		R\$		485,58	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,67	1,24	485,58	156,32	=	RS 644,80
	16.00 GUARDA CORPO EM TUBO DE ACO INOX			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	MONTADOR	H	1,0000	4,65	4,65	
	PEDREIRO	H	0,2500	4,65	1,16	
	SERVENTE	H	0,3500	2,96	1,04	
	TOTAL		R\$		6,85	
002	MATERIAL					
	TUBO AÇO INOX	M	3,0000	230,11	690,33	
	TOTAL		R\$		690,33	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,85	5,07	690,33	224,72	=	RS 926,97
	17.00 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, E.G. 1" CONF. PROJETO			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	2,2000	3,34	7,35	
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	4,65	10,23	
	PEDREIRO	H	0,3000	4,65	1,40	
	SOLDADOR	H	0,2900	4,65	1,35	
	TOTAL		R\$		20,32	
002	MATERIAL					
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,3300	2,07	2,75	
	ELETRODOS	KG	0,1200	10,54	1,26	
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,0200	15,46	62,15	
	TOTAL		R\$		66,17	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	20,32	15,04	66,17	32,49	=	RS 134,01
	18.00 GRADES DE ACO SAE1020 LISO 3/4 P/CELAS EM SEGURANCA MAXIMA			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	3,0000	4,65	13,95	
	SERVENTE	H	3,0000	2,96	8,88	
	TOTAL		R\$		22,83	
002	MATERIAL					
	ACO SAE1020 LISO 3/4 PARA GRADES	M	2,1500	18,50	39,78	
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	35,00	2,14	
	CAL HIDRATADA	KG	4,7900	0,49	2,35	
	CIMENTO PORTLAND	KG	21,0900	0,40	8,44	
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	90,60	95,13	
	TOTAL		R\$		147,82	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	22,83	16,89	147,82	60,02	=	RS 247,56
	19.00 PORTAO DE ALUMINIO BOLEADO CINZA			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					

Relatório: Composições da Obra (Analítico)							
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)			
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total		
002	AJUDANTE	H	0,5000	3,34	1,67		
	MONTADOR	H	0,5000	4,65	2,33		
	TOTAL			R\$	4,00		
	MATERIAL						
002	PORTAO DE ALUMINIO BOLEADO CINZA	M2	1,0500	352,47	370,09		
	TOTAL			R\$	370,09		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,00	2,96	370,09	120,65		RS 497,70	
20.00 <u>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO</u>							
002	MATERIAL						
	VIDRO LISO E=6mm (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		RS 112,23		
21.00 <u>PORTAO DE ALUMINIO C/VIDRO</u>							
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,5750	4,65	7,32		
	SERVENTE	H	2,6250	2,96	7,77		
	TOTAL			R\$	15,09		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0031	35,00	0,11		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2285	0,40	0,49		
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5750	1,27	2,00		
	PERFIL DE ALUMINIO	KG	2,6250	20,62	54,13		
	VIDRO COMUM FUME, E=4mm (COLOCADO)	M2	1,0500	71,24	74,80		
	TOTAL			R\$	131,53		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
15,09	11,17	131,53	50,49		RS 208,29		
22.00 <u>VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.=6mm</u>							
002	MATERIAL						
	VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	1,2000	130,99	157,19		
	TOTAL			R\$	157,19		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
0,00	0,00	157,19	50,30		RS 207,49		
23.00 <u>CHAPA DE AÇO PARA REVESTIMENTO DA PORTA DO WC PNE H=40CM</u>							
001	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,3000	4,65	1,40		
	SERVENTE	H	0,3000	2,96	0,89		
	TOTAL			R\$	2,28		
002	MATERIAL						
	CHAPA DE AÇO PARA REVESTIMENTO DA PORTA DO WC	M2	0,4000	427,30	170,92		
	FITA DUPLA FACE	M	0,9000	1,15	1,04		
	TOTAL			R\$	171,96		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
2,28	1,69	171,96	56,30		RS 232,22		
24.00 <u>TELA MODULADA EM REQUADRO DE METALON C TELA GALVANIZADA ONDULADA C PINTURA EM ESMALTE: M2</u>							
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	3,34	0,84		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7000	3,34	2,34		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8800	3,34	2,94		
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4500	4,65	6,74		
	PINTOR	H	0,7000	4,65	3,26		
	SERRALHEIRO	H	1,4700	4,65	6,84		
	SERVENTE	H	3,0700	2,96	9,09		
	SOLDADOR	H	0,8000	4,65	3,72		
	TOTAL			R\$	35,75		
	002	MATERIAL					
		AGUARRAZ MINERAL	LT	0,0260	6,51	0,17	
ESMALTE SINTETICO		LT	0,1400	10,31	1,44		
ESTRUTURA EM METALON		M2	1,0000	185,00	185,00		
LIXA PARA FERRO		UN	0,2600	1,49	0,39		
PERFIL BATENTE CHAPA ACO 20 (14/24)X44MM		KG	3,4000	1,92	6,53		
SOLDA 50X50	KG	0,1470	34,36	5,05			

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otavio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)		Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Seq	Composição		Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
	TELA DE ARAME GALVANIZADO ONDULADO MALHA QUARZARCAO	M2 LT	1,0000 0,1000	8,48 12,35	8,48 1,24	
	TOTAL		R\$		208,29	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	35,75	26,46	208,29	86,56		RS 357,06
25.00	<u>GRADE DE FERRO DE PROTECAO</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	3,0000 3,0000	4,65 2,96	13,95 8,88	
	TOTAL		R\$		22,83	
002	MATERIAL AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND FERRO PARA ESQUADRIAS	M3 KG KG M2	0,0080 0,5700 2,8400 1,0000	35,00 0,49 0,40 125,10	0,28 0,28 1,14 125,10	
	TOTAL		R\$		126,80	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	22,83	16,89	126,80	53,29		RS 219,81
26.00	<u>JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE SERRALHEIRO SERRALHEIRO	H H	2,5000 3,0000	3,34 4,65	8,35 13,95	
	TOTAL		R\$		22,30	
002	MATERIAL ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL REBITES	M2 KG	1,0000 0,1500	244,62 25,81	244,62 3,87	
	TOTAL		R\$		248,49	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	22,30	16,50	248,49	91,93		RS 379,23
27.00	<u>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4MM COLOCADO</u>			M2	74,00	32,00
002	MATERIAL VIDRO LISO E=4mm (COLOCADO)	M2	1,0000	63,19	63,19	
	TOTAL		R\$		63,19	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	63,19	20,22		RS 83,41
28.00	<u>VIDRO LAMINADO 3MMX3MM = 6MM</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,5000	3,34	1,67	
	TOTAL		R\$		1,67	
002	MATERIAL VIDRO LAMINADO 6MM	M2	1,0500	360,00	378,00	
	TOTAL		R\$		378,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,67	1,24	378,00	121,89		RS 502,80
29.00	<u>PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE SERRALHEIRO SERRALHEIRO	H H	9,0000 11,0000	3,34 4,65	30,06 51,15	
	TOTAL		R\$		81,21	
002	MATERIAL PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO REBITES	M2 KG	1,0000 0,5590	248,14 25,81	248,14 14,43	
	TOTAL		R\$		262,57	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	81,21	60,10	262,57	129,24		RS 533,11
30.00	<u>PORTA DE VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	4,7250 7,8700	4,65 2,96	21,97 23,30	
	TOTAL		R\$		45,27	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq Insumo	Composição	Un.	Leis Sociais(%)		BDI(%)		Preço Total
			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	Preço Total	
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0090	35,00	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6800	0,40	1,47		
	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,0500	285,00	299,25		
	TOTAL			R\$	301,04		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	45,27	33,50	301,04	121,54		RS 501,34	
31.00 <u>BANDEIROLAS DE MADEIRA E VIDRO</u>							
				M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	3,34	4,01		
	CARPINTEIRO	H	1,2000	4,65	5,58		
	TOTAL			R\$	9,59		
002	MATERIAL						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,40	0,40		
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0450	1.541,89	69,39		
	PREGO	KG	0,1000	5,29	0,53		
	VIDRO LISO E=3mm (COLOCADO)	M2	0,2000	48,00	9,60		
	TOTAL			R\$	79,91		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	9,59	7,10	79,91	30,91		RS 127,51	
010 Grupo: PINTURA							
1.00 <u>TINTA ACRILICA 2 DEMAOS C/ ROLO DE LA</u>							
				M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	3,34	1,00		
	PINTOR	H	1,2000	4,65	5,58		
	TOTAL			R\$	6,58		
002	MATERIAL						
	TINTA 100% ACRILICA	LT	0,3000	13,13	3,94		
	TOTAL			R\$	3,94		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,58	4,87	3,94	4,93		RS 20,32	
2.00 <u>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMAL, 2 DEMAOS</u>							
				M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	3,34	1,00		
	PINTOR	H	0,3500	4,65	1,63		
	TOTAL			R\$	2,63		
002	MATERIAL						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,40	0,20		
	MASSA CORRIDA À BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,46	4,26		
	TOTAL			R\$	4,46		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,63	1,95	4,46	2,89		RS 11,92	
3.00 <u>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</u>							
				M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	3,34	1,17		
	PINTOR	H	0,4000	4,65	1,86		
	TOTAL			R\$	3,03		
002	MATERIAL						
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,0400	6,51	0,26		
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,1600	10,31	1,65		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	LT	0,1300	12,68	1,65		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,40	0,16		
	TOTAL			R\$	3,72		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,03	2,24	3,72	2,88		RS 11,87	
4.00 <u>VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</u>							
				M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	3,34	1,00		
	PINTOR	H	0,4000	4,65	1,86		
	TOTAL			R\$	2,86		
002	MATERIAL						
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,0500	6,51	0,33		

Relatório: Composições da Obra (Análítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,40	0,40	
	VERNIZ SINTETICO	LT	0,2700	12,62	3,41	
	TOTAL		R\$		4,13	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,86	2,12	4,13	2,92		RS 12,03
5.00	<u>ESMALTE SINTETICO EM ESTRUT. ACO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	3,34	0,23	
	PINTOR	H	0,1300	4,65	0,60	
	TOTAL		R\$		0,84	
002	MATERIAL					
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	6,51	0,21	
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,1500	10,31	1,55	
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,49	0,41	
	TOTAL		R\$		2,17	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,84	0,62	2,17	1,16		RS 4,79
6.00	<u>DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSAO ACRILICA</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	3,34	1,67	
	PINTOR	H	1,0000	4,65	4,65	
	TOTAL		R\$		6,32	
002	MATERIAL					
	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	LT	0,0350	10,51	0,37	
	TOTAL		R\$		0,37	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,32	4,68	0,37	3,64		RS 15,00
7.00	<u>EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	3,34	0,67	
	PINTOR	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL		R\$		2,06	
002	MATERIAL					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,40	0,16	
	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	KG	0,7000	5,26	3,68	
	TOTAL		R\$		3,84	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,06	1,53	3,84	2,38		RS 9,81
8.00	<u>LATEX TRES DEMAOS EM FORRO S/MASSA</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	3,34	1,34	
	PINTOR	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL		R\$		3,66	
002	MATERIAL					
	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,1200	7,35	0,88	
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,40	0,10	
	TINTA LATEX	LT	0,2400	12,09	2,90	
	TOTAL		R\$		3,88	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,66	2,71	3,88	3,28		RS 13,53
9.00	<u>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	3,34	2,67	
	PINTOR	H	0,8000	4,65	3,72	
	TOTAL		R\$		6,39	
002	MATERIAL					
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,0300	6,51	0,20	
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,1600	10,31	1,65	
	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,49	0,45	
	ZARCAO	LT	0,1200	12,35	1,48	
	TOTAL		R\$		3,77	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,39	4,73	3,77	4,77		RS 19,66

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
10.00 PINTURA HIDRACOR OU SIMILAR				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PINTOR	H	0,3300	4,65	1,53	
	SERVENTE	H	0,1500	2,96	0,44	
	TOTAL			R\$	1,98	
002	MATERIAL					
	HIDRACOR	KG	0,4000	1,30	0,52	
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,40	0,08	
	TOTAL			R\$	0,60	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,98	1,46	0,60	1,29	=	R\$ 5,34
11.00 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	3,34	0,67	
	PINTOR	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL			R\$	2,06	
002	MATERIAL					
	SELADOR ACRILICO	LT	0,1900	7,35	1,40	
	TEXTURA ACRILICA FORT COLOR	KG	0,5100	5,05	2,58	
	TOTAL			R\$	3,97	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,06	1,53	3,97	2,42	=	R\$ 9,98
12.00 VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAOS				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	3,34	0,33	
	PINTOR	H	0,1500	4,65	0,70	
	TOTAL			R\$	1,03	
002	MATERIAL					
	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	LT	0,2900	10,51	3,05	
	TOTAL			R\$	3,05	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,03	0,76	3,05	1,55	=	R\$ 6,39
13.00 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	3,34	0,67	
	PINTOR	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL			R\$	2,06	
002	MATERIAL					
	SELADOR ACRILICO	LT	0,1900	7,35	1,40	
	TEXTURA ACRILICA FORT COLOR	KG	0,3100	5,05	1,57	
	TOTAL			R\$	2,96	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,06	1,53	2,96	2,10	=	R\$ 8,65
011 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						
1.00 BACIA TURCA DE LOUCA BRANCA				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	3,34	6,68	
	ENCANADOR	H	2,0000	4,65	9,30	
	PEDREIRO	H	2,0000	4,65	9,30	
	TOTAL			R\$	25,28	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0088	35,00	0,31	
	BACIA TURCA DE LOUCA	UN	1,0000	126,63	126,63	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4400	0,40	0,58	
	TIJOLO COMUM	UN	25,0000	0,15	3,75	
	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	12,90	12,90	
	TOTAL			R\$	144,16	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	25,28	18,71	144,16	60,21	=	R\$ 248,36
3.00 CUBA DE SOBREPOR OVAL, BRACO, REF LL170 DECA OU SIMILAR				UD	74,00	32,00

Relatório: Composições da Obra (Analítico)							
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)			
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total		
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,5000	3,34	1,67		
	PEDREIRO	H	1,0000	4,65	4,65		
	TOTAL				R\$ 6,32		
002	MATERIAL						
	CUBA DE SOBREPOR OVAL, BRACO, REF LL170 DECA OU UD		1,0000	102,29	102,29		
	TOTAL				R\$ 102,29		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,32	4,68	102,29	36,25		RS 149,54	
4.00 TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA CROMADA TARGA, REF 1190 C40 DECA OU SIMILAR					UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	3,34	2,17		
	ENCANADOR	H	0,6500	4,65	3,02		
	TOTAL				R\$ 5,19		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	0,2800	0,23	0,06		
	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA CROMADA TARGA, REF	UD	1,0000	94,00	94,00		
	TOTAL				R\$ 94,06		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	5,19	3,84	94,06	32,99		RS 136,09	
5.00 VALVULA DE DESCARGA CROMADA PARA MICTORIO					UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	3,34	6,68		
	ENCANADOR	H	2,0000	4,65	9,30		
	TOTAL				R\$ 15,98		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	1,8800	0,23	0,43		
	VALVULA DE DESCARGA CROMADA PARA MICTORIO	UD	1,0000	206,25	206,25		
	TOTAL				R\$ 206,68		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	15,98	11,83	206,68	75,04		RS 309,52	
6.00 SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)					UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	3,34	3,34		
	ENCANADOR	H	0,6500	4,65	3,02		
	TOTAL				R\$ 6,36		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	0,2800	0,23	0,06		
	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	UN	1,0000	49,97	49,97		
	TOTAL				R\$ 50,03		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,36	4,71	50,03	19,55		RS 80,66	
7.00 SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)					UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	3,34	1,67		
	ENCANADOR	H	0,2500	4,65	1,16		
	TOTAL				R\$ 2,83		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	0,2800	0,23	0,06		
	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2X2"	UN	1,0000	7,21	7,21		
	TOTAL				R\$ 7,27		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,83	2,10	7,27	3,90		RS 16,11	
8.00 ENGATE CROMADO (INSTALADO)					UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,1500	4,65	0,70		
	TOTAL				R\$ 0,70		
002	MATERIAL						
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,80	15,80		
	FITA DE VEDACAO	M	1,0000	0,23	0,23		
	TOTAL				R\$ 16,03		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
		0,70	0,52	16,03	5,52	RS	22,76
	9.00 PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	1,0000	4,65	4,65		
	PEDREIRO	H	0,2500	4,65	1,16		
	SERVENTE	H	0,3500	2,96	1,04		
	TOTAL		R\$		6,85		
002	MATERIAL						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	35,00	0,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,40	0,06		
	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	183,76	183,76		
	TOTAL		R\$		183,84		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,85	5,07	183,84	62,64		RS 258,40	
	10.00 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO LINHA DECAMATIC REF 1170 C DECA OU SIMILAR			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1000	3,34	3,67		
	ENCANADOR	H	1,1000	4,65	5,12		
	TOTAL		R\$		8,79		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	0,2800	0,23	0,06		
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO LINHA DECAM UN	UN	1,0000	521,30	521,30		
	TOTAL		R\$		521,36		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	8,79	6,50	521,36	171,73		RS 708,39	
	11.00 TANQUE DE ACO INOXIDAVEL			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	3,34	10,02		
	ENCANADOR	H	3,0000	4,65	13,95		
	TOTAL		R\$		23,97		
002	MATERIAL						
	CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE	UN	1,0000	10,50	10,50		
	FITA DE VEDACAO	M	0,7500	0,23	0,17		
	SIFAO CROMADO 1 1/4'X2'	UN	1,0000	58,58	58,58		
	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	UN	1,0000	367,82	367,82		
	VALVULA DE METAL 1 1/4'	UN	1,0000	18,73	18,73		
	TOTAL		R\$		455,80		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	23,97	17,74	455,80	159,20		RS 656,71	
	12.00 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DESCARGA ECOLOGICA, BRANCA, LINHA RAVENA, REF CP929 DEC/ UD			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	3,34	10,02		
	ENCANADOR	H	3,0000	4,65	13,95		
	TOTAL		R\$		23,97		
002	MATERIAL						
	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DESCARGA ECOLOGICA	UD	1,0000	278,00	278,00		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,10	0,20		
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,80	15,80		
	FITA DE VEDACAO	M	0,5600	0,23	0,13		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100mm	UN	1,0000	5,44	5,44		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,0000	0,91	1,82		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	14,30	14,30		
	TOTAL		R\$		315,69		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	23,97	17,74	315,69	114,37		RS 471,76	
	13.00 PORTA TOALHA DE PAPEL EM ABS			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AZULEJISTA	H	0,5000	4,65	2,33		
	TOTAL		R\$		2,33		
002	MATERIAL						
	PORTA TOALHA DE PAPEL EM ABS	UD	1,0000	47,99	47,99		
	TOTAL		R\$		47,99		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
		2,33	1,72	47,99	16,65	RS	68,69
14.00	<u>ANEL DE VEDACÃO</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,0900 0,0800	3,34 4,65	0,30 0,37		
		TOTAL		R\$	0,67		
002	MATERIAL ANEL CERA MAXSEAL	UD	1,0000	11,85	11,85		
		TOTAL		R\$	11,85		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,67	0,50	11,85	4,17		RS	17,19
15.00	<u>ASSENTO SANITÁRIA P BACIA C CX ACOPLADA E CONVENCIONAL</u>			UD	74,00	32,00	
002	MATERIAL ASSENTO SANITÁRIA P BACIA C CX ACOPLADA E CONVEI UD		1,0000	95,00	95,00		
		TOTAL		R\$	95,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	95,00	30,40		RS	125,40
16.00	<u>CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA SERRALHEIRO	H	1,0000	4,65	4,65		
		TOTAL		R\$	4,65		
002	MATERIAL CUBA DE ACO INOX SIFAO CROMADO 1 1/4'X1 1/2' VALVULA DE METAL 1 1/4'	UN UN UN	1,0000 1,0000 1,0000	96,28 45,96 18,73	96,28 45,96 18,73		
		TOTAL		R\$	160,97		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,65	3,44	160,97	54,10		RS	223,16
17.00	<u>ESPELHO CRISTAL 4MM MONTADO SOBRE COMPENSADO</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR	H H	1,5000 2,5000	3,34 4,65	5,01 11,63		
		TOTAL		R\$	16,64		
002	MATERIAL CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m) COLA FORMICA ESPELHO CRISTAL 4MM	M2 KG M2	1,1000 0,2500 1,1000	13,60 8,93 124,92	14,96 2,23 137,41		
		TOTAL		R\$	154,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	16,64	12,31	154,60	58,74		RS	242,29
18.00	<u>VALVULA DE DESCARGA CROM.C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm</u>			UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	2,0000 2,0000	3,34 4,65	6,68 9,30		
		TOTAL		R\$	15,98		
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	M M UN	1,8800 0,8000 1,0000	0,23 25,35 66,10	0,43 15,21 66,10		
		TOTAL		R\$	81,74		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	15,98	11,83	81,74	35,06		RS	144,60
19.00	<u>CHUVEIRO LINHA GERIBÁ REF:1990</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,5000 0,5000	3,34 4,65	1,67 2,33		
		TOTAL		R\$	4,00		
002	MATERIAL CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2" FITA DE VEDACAO	UN M	1,0000 0,2800	38,06 0,23	38,06 0,06		

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq Insumo	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
		TOTAL		R\$	38,12	=	Total da Composição
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI			RS 59,50
	4,00	2,96	38,12	14,42			
20.00 VALVULA P/ CHUVEIRO DECAMATIC 2670C							
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,2000	4,65	0,93		
		TOTAL		R\$	0,93		
002	MATERIAL VALVULA P/ CHUVEIRO DECAMATIC 2670C	UD	1,0000	34,78	34,78		
		TOTAL		R\$	34,78		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	0,93	0,69	34,78	11,65			RS 48,05
21.00 VALVULAS PARA LAVATORIOS							
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,2000	4,65	0,93		
		TOTAL		R\$	0,93		
002	MATERIAL VALVULA DE PVC 2"	UN	1,0000	14,82	14,82		
		TOTAL		R\$	14,82		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	0,93	0,69	14,82	5,26			RS 21,70
22.00 VALVULAS PARA PIAS							
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,2000	4,65	0,93		
		TOTAL		R\$	0,93		
002	MATERIAL VALVULA DE PVC 2"	UN	1,0000	14,82	14,82		
		TOTAL		R\$	14,82		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	0,93	0,69	14,82	5,26			RS 21,70
23.00 REGISTRO DE PRESSÃO 25MM							
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,6100 0,6100	3,34 4,65	2,04 2,84		
		TOTAL		R\$	4,87		
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25mm (1")	M UN	1,2000 1,0000	0,23 53,15	0,28 53,15		
		TOTAL		R\$	53,43		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	4,87	3,61	53,43	19,81			RS 81,72
24.00 REGISTRO DE GAVETA 40MM							
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,9500 0,9500	3,34 4,65	3,17 4,42		
		TOTAL		R\$	7,59		
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40mm (1 1/2")	M UN	1,8800 1,0000	0,23 78,74	0,43 78,74		
		TOTAL		R\$	79,17		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	7,59	5,62	79,17	29,56			RS 121,94
25.00 TÊ DE REDUTO SOLDÁVEL 25 X 3/4 COM BUCHA DE LATAO							
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,2000 0,2000	3,34 4,65	0,67 0,93		
		TOTAL		R\$	1,60		
002	MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO FITA DE VEDACAO	KG M	0,0050 0,3100	20,59 0,23	0,10 0,07		

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)				
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
Insumo					
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0080	25,61	0,20
	TE RED. PVC 90 SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25x1/2"	UN	1,0000	1,49	1,49
	TOTAL		R\$		1,87
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,60	1,18	1,87	1,49	Total da Composição
					RS 6,14
26.00	<u>JOELHO 45° SOLDÁVEL 32MM</u>			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30
	TOTAL		R\$		2,24
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0085	20,59	0,18
	JOELHO PVC 90 SOLD DE 1 1/4"	UD	1,0000	2,11	2,11
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0125	25,61	0,32
	TOTAL		R\$		2,61
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,24	1,66	2,61	2,08	Total da Composição
					RS 8,58
27.00	<u>BUCHA REDUTO SOLD, LONGA 60 X 25MM</u>			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	3,34	0,47
	ENCANADOR	H	0,1400	4,65	0,65
	TOTAL		R\$		1,12
002	MATERIAL				
	BUCHA RED. PVC ROSCAVEL DE 2"x3/4"	UD	1,0000	4,50	4,50
	FITA DE VEDACAO	M	1,5700	0,23	0,36
	TOTAL		R\$		4,86
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,12	0,83	4,86	2,18	Total da Composição
					RS 8,99
28.00	<u>JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM</u>			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30
	TOTAL		R\$		2,24
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0085	20,59	0,18
	JOELHO PVC 90 SOLD DE 1 1/4"	UD	1,0000	2,11	2,11
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0125	25,61	0,32
	TOTAL		R\$		2,61
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,24	1,66	2,61	2,08	Total da Composição
					RS 8,58
29.00	<u>TÊ SOLDÁVEL 60MM</u>			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	3,34	1,00
	ENCANADOR	H	0,3000	4,65	1,40
	TOTAL		R\$		2,40
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0285	20,59	0,59
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0105	25,61	0,27
	TE DE PVC SOLDAVEL 60mm	UN	1,0000	19,48	19,48
	TOTAL		R\$		20,34
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,40	1,77	20,34	7,84	Total da Composição
					RS 32,35
30.00	<u>JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM</u>			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30
	TOTAL		R\$		2,24
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0085	20,59	0,18
	JOELHO PVC 90 SOLD DE 1/2"	UD	1,0000	0,84	0,84
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0125	25,61	0,32
	TOTAL		R\$		1,34
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
					Total da Composição

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq Insumo	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
		2,24	1,66	1,34	1,67	R\$	6,90
31.00	<u>TUBO SOLDÁVEL 60MM (M)</u>			M	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,3000 0,3000	3,34 4,65	1,00 1,40		
		TOTAL	R\$		2,40		
002	MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60mm (2")	KG LT M	0,0016 0,0006 1,0100	20,59 25,61 15,18	0,03 0,02 15,33		
		TOTAL	R\$		15,38		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,40	1,77	15,38	6,26		R\$	25,81
32.00	<u>BUCHA REDUTO SOLD. LONGA 40 X 25MM</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,1400 0,1400	3,34 4,65	0,47 0,65		
		TOTAL	R\$		1,12		
002	MATERIAL BUCHA REDUCAO PVC SOLD. D=40X25mm FITA DE VEDACAO	UD M	1,0000 1,2900	1,88 0,23	1,88 0,30		
		TOTAL	R\$		2,18		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,12	0,83	2,18	1,32		R\$	5,44
33.00	<u>BUCHA REDUTO SOLD. LONGA 60 X 40MM</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,1400 0,1400	3,34 4,65	0,47 0,65		
		TOTAL	R\$		1,12		
002	MATERIAL BUCHA REDUCAO PVC SOLD. D=60X40mm FITA DE VEDACAO	UD M	1,0000 1,2900	6,80 0,23	6,80 0,30		
		TOTAL	R\$		7,10		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,12	0,83	7,10	2,89		R\$	11,94
34.00	<u>TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40 X 25MM</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,3000 0,3000	3,34 4,65	1,00 1,40		
		TOTAL	R\$		2,40		
002	MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TE DE PVC SOLDAVEL DE 40X25	KG LT UD	0,0135 0,0195 1,0000	20,59 25,61 5,16	0,28 0,50 5,16		
		TOTAL	R\$		5,94		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,40	1,77	5,94	3,23		R\$	13,34
35.00	<u>JOELHO 90° SOLDÁVEL 60MM</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,4400 0,4400	3,34 4,65	1,47 2,05		
		TOTAL	R\$		3,52		
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO JOELHO 45 D=2" (60mm)	M UD	2,3600 1,0000	0,23 11,57	0,54 11,57		
		TOTAL	R\$		12,11		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,52	2,60	12,11	5,83		R\$	24,06
36.00	<u>INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALTE 1° COMPARAT. (CASO H), RECUO (CASO G)</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
	ENCANADOR	H	0,7000	4,65	3,26	
	SERVEnte	H	0,7000	2,96	2,07	
	T O T A L		R\$		5,33	
002	MATERIAL					
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/ REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,53	1,06	
	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	2,67	0,13	
	BRITA 1	M3	0,0100	55,00	0,55	
	CHP VEICULO UTILITARIO KOMBI	H	0,2000	39,06	7,81	
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,40	1,20	
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	3,54	0,35	
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	49,08	0,03	
	T O T A L		R\$		11,14	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,33	3,94	11,14	6,53		RS 26,94
37.00	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	3,34	5,01	
	PEDREIRO	H	10,5000	4,65	48,83	
	SERVEnte	H	12,0000	2,96	35,52	
	T O T A L		R\$		89,36	
002	MATERIAL					
	ACO CA-50 DIAM. 1/4" - 6.30mm	KG	14,5000	3,70	53,65	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,4500	9,14	4,11	
	AREIA GROSSA	M3	0,1800	35,00	6,30	
	BRITA 1	M3	0,0660	55,00	3,63	
	BRITA 2	M3	0,1200	55,00	6,60	
	CAL HIDRATADA	KG	13,5000	0,49	6,62	
	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,40	34,00	
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,3500	10,31	13,92	
	FERRO PARA ESQUADRIAS	M2	0,6000	125,10	75,06	
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	1,49	0,75	
	TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm	UN	225,0000	0,38	85,50	
	TIJOLO COMUM	UN	119,5000	0,15	17,93	
	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2,5000	3,52	8,80	
	ZARCAO	LT	1,5000	12,35	18,53	
	T O T A L		R\$		335,38	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	89,36	66,12	335,38	157,07		RS 647,93
38.00	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	3,34	8,35	
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33	
	ENCANADOR	H	2,5000	4,65	11,63	
	T O T A L		R\$		22,30	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	20,59	5,15	
	BOMBA CENTRIFUGA P = 1/2 CV	UN	1,0000	282,49	282,49	
	FITA DE VEDACAO	M	3,0000	0,23	0,69	
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,50	1,50	
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	6,0000	5,09	30,54	
	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 20mm (3/4")	UN	1,0000	14,30	14,30	
	T O T A L		R\$		334,67	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	22,30	16,50	334,67	119,51		RS 492,98
39.00	TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 75 (M)			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	3,34	1,60	
	ENCANADOR	H	0,4800	4,65	2,23	
	T O T A L		R\$		3,84	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	20,59	0,35	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0260	25,61	0,67	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75mm (3")	M	1,0100	7,68	7,76	
	T O T A L		R\$		8,77	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,84	2,84	8,77	4,94		RS 20,39
40.00	CAIXA DE AREIA 50X50			UD	74,00	32,00

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2160	3,34	0,72	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1280	3,34	3,77	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2160	4,65	1,00	
	CARPINTEIRO	H	1,1280	4,65	5,25	
	PEDREIRO	H	3,9800	4,65	18,41	
	SERVEENTE	H	7,8000	2,96	23,09	
	TOTAL			R\$	52,24	
002	MATERIAL					
	ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A 6,40mm)	KG	4,3800	4,10	17,96	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0480	9,14	0,44	
	AREIA GROSSA	M3	0,1800	35,00	6,30	
	AREIA MEDIA	M3	0,1560	35,00	5,46	
	BRITA 1	M3	0,0192	55,00	1,06	
	BRITA 2	M3	0,0540	55,00	2,97	
	CAL HIDRATADA	KG	7,3320	0,49	3,59	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,1920	13,60	2,61	
	CIMENTO PORTLAND	KG	40,2240	0,40	16,09	
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	0,0600	17,67	1,06	
	TIJOLO COMUM	UN	135,6000	0,15	20,34	
	TOTAL			R\$	77,88	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	52,24	38,66	77,88	54,01		RS 222,78
41.00	<u>GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,8000	3,34	2,67	
	TOTAL			R\$	2,67	
002	MATERIAL					
	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6 UD		1,0000	73,84	73,84	
	TOTAL			R\$	73,84	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,67	1,98	73,84	25,12		RS 103,61
42.00	<u>JUNÇÃO 45° SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 40</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	3,34	1,54	
	ENCANADOR	H	0,4600	4,65	2,14	
	TOTAL			R\$	3,68	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	20,59	1,18	
	JUNCAO SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40MM	UD	1,0000	5,47	5,47	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0910	25,61	2,33	
	TOTAL			R\$	8,98	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,68	2,72	8,98	4,92		RS 20,30
43.00	<u>LUVA SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 100</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	3,34	0,77	
	ENCANADOR	H	0,2300	4,65	1,07	
	TOTAL			R\$	1,84	
002	MATERIAL					
	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,25	2,50	
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	25,03	1,15	
	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100mm	UN	1,0000	3,79	3,79	
	TOTAL			R\$	7,44	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,84	1,36	7,44	3,40		RS 14,04
44.00	<u>CAIXA SIFONADA REDONDA C/ 7 ENTRADAS Nº32 BRANCA 150 X 150</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	3,34	1,67	
	ENCANADOR	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL			R\$	4,00	
002	MATERIAL					
	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 75	UD	1,0000	15,82	15,82	
	TOTAL			R\$	15,82	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
		4,00	2,96	15,82	7,29	RS	30,06
45.00	<u>JOELHO 45° ESC. SÉRIE NORMAL DN 40</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	3,34	1,47		
	ENCANADOR	H	0,4400	4,65	2,05		
	TOTAL			R\$	3,52		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,23	0,54		
	JOELHO 45 D=1 1/4" (40mm)	UD	1,0000	2,61	2,61		
	TOTAL			R\$	3,15		
	Mão de Obra +						
	3,52						
	Total L.S. +						
	2,60						
	Material +						
	3,15						
	Total BDI						
	2,97						
	=						
	Total da Composição					RS	12,24
46.00	<u>ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	3,34	0,30		
	ENCANADOR	H	0,0800	4,65	0,37		
	TOTAL			R\$	0,67		
002	MATERIAL						
	ANEL CERA MAXSEAL	UD	1,0000	11,85	11,85		
	TOTAL			R\$	11,85		
	Mão de Obra +						
	0,67						
	Total L.S. +						
	0,50						
	Material +						
	11,85						
	Total BDI						
	4,17						
	=						
	Total da Composição					RS	17,19
47.00	<u>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	3,34	2,02		
	CARPINTEIRO	H	0,6050	4,65	2,81		
	PEDREIRO	H	3,2000	4,65	14,88		
	SERVEnte	H	5,8500	2,96	17,32		
	TOTAL			R\$	37,03		
002	MATERIAL						
	ACO CA-60 DIAM. (3,40mm A 6,40mm)	KG	1,7500	4,10	7,18		
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0220	9,14	0,20		
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	35,00	3,68		
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,49	2,68		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,1050	13,60	1,43		
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,40	11,40		
	PEDRISCO	M3	0,0420	48,00	2,02		
	TIJOLO COMUM	UN	108,5000	0,15	16,28		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75mm (2 1/2")	M	0,4000	23,85	9,54		
	TOTAL			R\$	54,39		
	Mão de Obra +						
	37,03						
	Total L.S. +						
	27,40						
	Material +						
	54,39						
	Total BDI						
	38,02						
	=						
	Total da Composição					RS	156,84
48.00	<u>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,35	3,34	11,19		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,392	3,34	7,99		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,35	4,65	15,58		
	CARPINTEIRO	H	2,392	4,65	11,12		
	PEDREIRO	H	34,93	4,65	162,42		
	SERVEnte	H	85,24	2,96	252,31		
	TOTAL			R\$	460,61		
002	MATERIAL						
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	48,1390	3,61	173,78		
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,8370	9,14	7,65		
	AREIA MEDIA	M3	1,5482	35,00	54,19		
	BRITA 1	M3	1,4920	55,00	82,06		
	CAL HIDRATADA	KG	115,3050	0,49	56,50		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,6341	11,86	7,52		
	CIMENTO PORTLAND	KG	351,3570	0,40	140,54		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,0000	26,49	79,47		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,7360	6,25	4,60		
	PEDRISCO	M3	0,7424	48,00	35,64		
	PREGO 18X27	KG	0,2760	5,29	1,46		
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	0,9200	2,23	2,05		
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	1,8400	17,67	32,51		
	TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm	UN	858,4900	0,38	326,23		

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,5000	5,90	14,75		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	460,61	Total L.S. +	Material +	582,53		RS	2.402,95
		340,85	1.018,95				
	49.00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS						
					74,00		32,00
002	MATERIAL						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATA	UD	1,0000	13.902,92	13.902,92		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	Total L.S. +	Material +	4.448,93		RS	18.351,85
		0,00	13.902,92				
	50.00 AUTOMÁTICO DE BOIA						
					74,00		32,00
002	MATERIAL						
	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	28,57	28,57		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	Total L.S. +	Material +	9,14		RS	37,71
		0,00	28,57				
	51.00 JOELHO DE 110mm SOLDÁVEL MARROM						
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4400	3,34	1,47		
	ENCANADOR	H	0,4400	4,65	2,05		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,52	Total L.S. +	Material +	31,44		RS	129,70
		2,60	92,14				
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,23	0,54		
	JOELHO 45 D=4" (110mm)	UD	1,0000	91,60	91,60		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,52	Total L.S. +	Material +	31,44		RS	129,70
		2,60	92,14				
	52.00 TÊ DE 110mm SOLDÁVEL MARROM						
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	3,34	1,84		
	ENCANADOR	H	0,5500	4,65	2,56		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,39	Total L.S. +	Material +	33,66		RS	138,86
		3,25	97,55				
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	20,59	1,54		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0330	25,61	0,85		
	TE DE PVC SOLDAVEL 110mm	UN	1,0000	95,16	95,16		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,39	Total L.S. +	Material +	33,66		RS	138,86
		3,25	97,55				
	53.00 TUBO DE 110mm SOLDÁVEL MARROM						
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	3,34	1,74		
	ENCANADOR	H	0,5200	4,65	2,42		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,15	Total L.S. +	Material +	18,45		RS	76,10
		3,07	50,42				
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0042	20,59	0,09		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0018	25,61	0,05		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 110mm (4")	M	1,0100	49,79	50,29		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,15	Total L.S. +	Material +	18,45		RS	76,10
		3,07	50,42				
	54.00 REDUÇÃO DE 110x60mm SOLDÁVEL MARROM						
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	3,34	1,50		
	ENCANADOR	H	0,4500	4,65	2,09		
	Mão de Obra +	TOTAL	R\$	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,15	Total L.S. +	Material +	18,45		RS	76,10
		3,07	50,42				
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	20,59	0,86		
	REDUÇÃO DE 110x60mm SOLDÁVEL MARROM	UD	1,0000	7,28	7,28		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0660	25,61	1,69		

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)		Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Seq	Composição			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
Insumo							
		TOTAL			R\$	9,84	=
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		Total da Composição
	3,60	2,66		9,84	5,15		RS 21,24
55.00	<u>TÊ DE 40mm SOLDÁVEL MARROM</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA	H		0,2900	3,34	0,97	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2900	4,65	1,35	
	ENCANADOR	TOTAL		R\$		2,32	
002	MATERIAL	KG		0,0150	20,59	0,31	
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	LT		0,0225	25,61	0,58	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN		1,0000	1,89	1,89	
	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40mm (1 1/2")	TOTAL		R\$		2,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		Total da Composição
	2,32	1,71		2,78	2,18		RS 8,99
56.00	<u>REGISTRO DE GAVETA DE 1 1/4"</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA	H		0,9500	3,34	3,17	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,9500	4,65	4,42	
	ENCANADOR	TOTAL		R\$		7,59	
002	MATERIAL	M		1,5000	0,23	0,35	
	FITA DE VEDACAO	UN		1,0000	69,95	69,95	
	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32mm (1 1/4")	TOTAL		R\$		70,30	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		Total da Composição
	7,59	5,62		70,30	26,72		RS 110,22
57.00	<u>REGISTRO DE GAVETA DE 2"</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA	H		0,9500	3,34	3,17	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,9500	4,65	4,42	
	ENCANADOR	TOTAL		R\$		7,59	
002	MATERIAL	M		1,8800	0,23	0,43	
	FITA DE VEDACAO	UN		1,0000	64,94	64,94	
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 50mm (2")	TOTAL		R\$		65,37	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		Total da Composição
	7,59	5,62		65,37	25,15		RS 103,73
58.00	<u>TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 40 (M)</u>				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA	H		0,2400	3,34	0,80	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2400	4,65	1,12	
	ENCANADOR	TOTAL		R\$		1,92	
002	MATERIAL	KG		0,0050	20,59	0,10	
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	LT		0,0075	25,61	0,19	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M		1,0100	3,38	3,41	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40mm (1 1/2")	TOTAL		R\$		3,71	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		Total da Composição
	1,92	1,42		3,71	2,25		RS 9,30
59.00	<u>JOELHO 45° ESG. SÉRIE NORMAL DN 50</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA	H		0,4400	3,34	1,47	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4400	4,65	2,05	
	ENCANADOR	TOTAL		R\$		3,52	
002	MATERIAL	M		2,3600	0,23	0,54	
	FITA DE VEDACAO	UD		1,0000	3,30	3,30	
	JOELHO 45 D=1 1/2" (50mm)	TOTAL		R\$		3,84	
	Mão de Obra +	Total L.S. +		Material +	Total BDI		Total da Composição
	3,52	2,60		3,84	3,19		RS 13,15
60.00	<u>JOELHO 45° ESG. SÉRIE NORMAL DN 100</u>				UD	74,00	32,00

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94		
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30		
	TOTAL			R\$	2,24		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	20,59	0,31		
	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	UD	1,0000	3,80	3,80		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0220	25,61	0,56		
	TOTAL			R\$	4,67		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,24	1,66	4,67	2,74	=	RS 11,31	
61.00 JOELHO 90° SOLDÁVEL 40MM							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94		
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30		
	TOTAL			R\$	2,24		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0085	20,59	0,18		
	JOELHO PVC 90 SOLD DE 1 1/2'	UD	1,0000	3,17	3,17		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0125	25,61	0,32		
	TOTAL			R\$	3,67		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,24	1,66	3,67	2,42	=	RS 9,98	
62.00 TE PVC 60mm X 40mm							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	3,34	0,63		
	ENCANADOR	H	0,1900	4,65	0,88		
	TOTAL			R\$	1,52		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	20,59	0,14		
	FITA DE VEDACAO	M	0,3900	0,23	0,09		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0110	25,61	0,28		
	TE PVC 60mm X 40mm	UD	1,0000	5,70	5,70		
	TOTAL			R\$	6,22		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,52	1,12	6,22	2,83	=	RS 11,69	
63.00 LAVATORIO PEQUENA DE LOUCA BRANCA LINHA RAVENA REF L915 DECA OU SIMILAR							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	3,34	11,02		
	ENCANADOR	H	3,3000	4,65	15,35		
	TOTAL			R\$	26,37		
002	MATERIAL						
	BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA CONFORTO, BRANCO	UD	1,0000	89,40	89,40		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,10	0,20		
	FITA DE VEDACAO	M	1,1200	0,23	0,26		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,0000	0,91	1,82		
	TOTAL			R\$	91,68		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	26,37	19,51	91,68	44,02	=	RS 181,57	
64.00 TORNEIRA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA REF 1159 C40, DECA OU SIMILAR							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	3,34	2,17		
	ENCANADOR	H	0,6500	4,65	3,02		
	TOTAL			R\$	5,19		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	0,2800	0,23	0,06		
	TORNEIRA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA REF	UD	1,0000	145,00	145,00		
	TOTAL			R\$	145,06		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	5,19	3,84	145,06	49,31	=	RS 203,41	
65.00 BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)				
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
Insumo					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	3,34	5,01
	ENCANADOR	H	1,5000	4,65	6,98
	TOTAL		R\$		11,99
002	MATERIAL				
	BACIA SIFONADA DE LOUCA LINHA VOGUE PLUS DECA O UD	UD	1,0000	296,50	296,50
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,10	0,20
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	0,91	1,82
	TOTAL		R\$		298,52
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	11,99	8,87	298,52	102,20	RS 421,57
66.00	<u>CABIDE CROMADO LINHA TARGA, REF 2060 C40 DECA OU SIMILAR</u>			UD	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	AZULEJISTA	H	1,1000	4,65	5,12
	TOTAL		R\$		5,12
002	MATERIAL				
	CABIDE CROMADO LINHA TARGA, REF 2060 C40 DECA OU UD	UD	1,0000	16,40	16,40
	TOTAL		R\$		16,40
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	5,12	3,79	16,40	8,10	RS 33,40
67.00	<u>DUCHA ACTIVA COMPLETA (GATILHO E PRESILHA PARA FIXAÇÃO) COM REGISTRO E DERIVAÇÃO CROMADA UD</u>				74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	3,34	1,67
	ENCANADOR	H	0,5000	4,65	2,33
	TOTAL		R\$		4,00
002	MATERIAL				
	DUCHA AJET SABA	UD	1,0000	408,91	408,91
	FITA DE VEDACAO	M	0,2800	0,23	0,06
	TOTAL		R\$		408,97
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	4,00	2,96	408,97	133,10	RS 549,02
68.00	<u>JOELHO 90° ESG. SÉRIE NORMAL DN 50</u>			UD	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30
	TOTAL		R\$		2,24
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	20,59	0,31
	JOELHO 90/PVC/TIGRE/EG 20/DIA.50mm	UD	1,0000	8,53	8,53
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0220	25,61	0,56
	TOTAL		R\$		9,40
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	2,24	1,66	9,40	4,25	RS 17,55
69.00	<u>JUNÇÃO 45° SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 100X100</u>			UD	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	3,34	1,90
	ENCANADOR	H	0,5700	4,65	2,65
	TOTAL		R\$		4,55
002	MATERIAL				
	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,25	2,50
	JUNCAO DE PVC PARA ESGOTO 100X100	UD	1,0000	21,16	21,16
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0890	25,03	2,23
	TOTAL		R\$		25,89
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	4,55	3,37	25,89	10,82	RS 44,63
70.00	<u>JUNÇÃO 45° SIMPLES ESG. SÉRIE NORMAL DN 50X50</u>			UD	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	3,34	1,24
	ENCANADOR	H	0,3700	4,65	1,72
	TOTAL		R\$		2,96
002	MATERIAL				
	ANEL BORRACHA P/TUBOS PVC 50MM	UD	2,0000	0,80	1,60
	JUNCAO SIMPLES C/INSP.PVC P/ESG. D=50mm -C/ANEIS	UD	1,0000	9,10	9,10
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	25,03	0,75

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
76.00	<u>TUBO ESGOTO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50 (M)</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	3,34	1,00	
	ENCANADOR	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL		R\$		2,40	
002	MATERIAL					
	ANEL DE BORRACHA DE 50MM	UN	0,3300	2,18	0,72	
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	25,03	0,25	
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50mm (2")	M	1,0100	6,05	6,11	
	TOTAL		R\$		7,08	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,40	1,77	7,08	3,60		RS 14,85
77.00	<u>TUBO SOLDÁVEL 25MM (M)</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	3,34	1,60	
	ENCANADOR	H	0,4800	4,65	2,23	
	TOTAL		R\$		3,84	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	20,59	0,35	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0260	25,61	0,67	
	TUBO PVC RÍGIDO/SOLDÁVEL/TIGRE/DIA.25mm	M	1,0100	5,80	5,86	
	TOTAL		R\$		6,87	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,84	2,84	6,87	4,34		RS 17,88
78.00	<u>TUBO SOLDÁVEL 32MM (M)</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	3,34	0,43	
	ENCANADOR	H	0,1300	4,65	0,60	
	TOTAL		R\$		1,04	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	20,59	0,01	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	25,61	0,01	
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32mm (1")	M	1,0100	5,90	5,96	
	TOTAL		R\$		5,98	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,04	0,77	5,98	2,49		RS 10,28
79.00	<u>ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	3,34	0,30	
	ENCANADOR	H	0,0800	4,65	0,37	
	TOTAL		R\$		0,67	
002	MATERIAL					
	ANEL CERA MAXSEAL	UD	1,0000	11,85	11,85	
	TOTAL		R\$		11,85	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,67	0,50	11,85	4,17		RS 17,19
80.00	<u>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	3,34	10,02	
	ENCANADOR	H	3,000	4,65	13,95	
	TOTAL		R\$		23,97	
002	MATERIAL					
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,000	2,300	2,300	
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,120	0,240	
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,800	15,800	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,230	0,1288	
	JOELHO PVC PARA ESGOTO 100MM	UN	1,000	5,440	5,440	
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	2,300	0,230	
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFIC	UD	1,0000	310,00	310,00	
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL	UD	1,0000	409,30	409,30	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	0,91	1,82	
	TOTAL		R\$		745,26	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	23,97	17,74	745,26	251,83		RS 1.038,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
81.00	<u>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</u>	UD			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1300	3,34	0,43	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3900	3,34	1,30	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1365	4,65	0,63	
	CARPINTEIRO	H	0,3900	4,65	1,81	
	PEDREIRO	H	4,5500	4,65	21,16	
	SERVENTE	H	6,5000	2,96	19,24	
	TOTAL			R\$	44,58	
002	MATERIAL					
	ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A 9,50mm)	KG	1,9500	3,98	7,76	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0325	9,14	0,30	
	AREIA MEDIA	M3	0,1300	35,00	4,55	
	BRITA 1	M3	0,0910	55,00	5,01	
	CAL HIDRATADA	KG	12,2210	0,49	5,99	
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0390	11,86	0,46	
	CIMENTO PORTLAND	KG	24,7000	0,40	9,88	
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,1300	6,25	0,81	
	PEDRISCO	M3	0,0520	48,00	2,50	
	PREGO 18X27	KG	0,0520	5,29	0,28	
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	0,1300	2,23	0,29	
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	0,2600	17,67	4,59	
	TIJOLO COMUM	UN	183,4560	0,15	27,52	
	TOTAL			R\$	69,93	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	44,58	32,99	69,93	47,20		RS 194,70
82.00	<u>FIXAÇÕES PARA LAVATORIOS, SANITARIOS E MICTORIOS</u>	UD			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	3,34	1,00	
	TOTAL			R\$	1,00	
002	MATERIAL					
	FIXAÇÕES PARA LAVATORIOS, SANITARIOS E MICTORIOS	UD	1,0000	5,00	5,00	
	TOTAL			R\$	5,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,00	0,74	5,00	2,16		RS 8,90
83.00	<u>JOELHO 90° ESG. SÉRIE NORMAL, DN 100</u>	UD			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94	
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30	
	TOTAL			R\$	2,24	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	20,59	0,31	
	JOELHO 90 SERIE R D=100MM	UD	1,0000	14,80	14,80	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0220	25,61	0,56	
	TOTAL			R\$	15,67	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,24	1,66	15,67	6,26		RS 25,83
84.00	<u>JOELHO 90° ESG. SÉRIE NORMAL DN 40</u>	UD			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94	
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30	
	TOTAL			R\$	2,24	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	20,59	0,21	
	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	2,0000	0,65	1,30	
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40mm	UN	1,0000	1,05	1,05	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0150	25,61	0,38	
	TOTAL			R\$	2,94	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,24	1,66	2,94	2,19		RS 9,02
85.00	<u>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") C/ ANEIS</u>	UD			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30		
	TOTAL		R\$		2,24		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	20,59	0,21		
	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	2,0000	0,65	1,30		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40mm	UN	1,0000	1,05	1,05		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0150	25,61	0,38		
	TOTAL		R\$		2,94		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,24	1,66	2,94	2,19		R\$	9,02
86.00	<u>JOELHO REDUTO 90° SOLDÁVEL 25 X 3/4 COM BUCHA DE LATAO</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	3,34	0,67		
	ENCANADOR	H	0,2000	4,65	0,93		
	TOTAL		R\$		1,60		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	20,59	0,07		
	FITA DE VEDACAO	M	0,3900	0,23	0,09		
	JOELHO RED. 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UD	1,0000	2,82	2,82		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0055	25,61	0,14		
	TOTAL		R\$		3,12		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,60	1,18	3,12	1,89		R\$	7,79
87.00	<u>LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa, BRANCO, LINHA VILLAGE, REF L18 CS1G DECA OU SIMILAR</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	3,34	11,02		
	ENCANADOR	H	3,3000	4,65	15,35		
	TOTAL		R\$		26,37		
002	MATERIAL						
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,10	0,20		
	FITA DE VEDACAO	M	1,1200	0,23	0,26		
	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa, BRANCO, LINHA VI UD	UN	1,0000	272,00	272,00		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,0000	0,91	1,82		
	TOTAL		R\$		274,28		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	26,37	19,51	274,28	102,45		R\$	422,61
88.00	<u>PAPELEIRO EM PLASTICO ABS PARA ROLO DE PAPEL HIGIENICO REF N9 JSN OU SIMILAR</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AZULEJISTA	H	1,1000	4,65	5,12		
	SERVEENTE	H	1,1000	2,96	3,26		
	TOTAL		R\$		8,37		
002	MATERIAL						
	PAPELEIRO EM PLASTICO ABS PARA ROLO DE PAPEL HIG UD	UN	1,0000	9,09	9,09		
	TOTAL		R\$		9,09		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	8,37	6,19	9,09	7,57		R\$	31,23
89.00	<u>PORTA SABAO LIQUIDO DE ABS (INSTALADO)</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AZULEJISTA	H	0,5000	4,65	2,33		
	TOTAL		R\$		2,33		
002	MATERIAL						
	PORTA SABAO LIQUIDO DE ABS (INSTALADO)	UD	1,0000	18,98	18,98		
	TOTAL		R\$		18,98		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,33	1,72	18,98	7,37		R\$	30,39
90.00	<u>REGISTRO DE GAVETA 25MM</u>			UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	3,34	2,04		
	ENCANADOR	H	0,6100	4,65	2,84		
	TOTAL		R\$		4,87		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	1,2000	0,23	0,28		
	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25mm (1")	UN	1,0000	51,77	51,77		

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq Insumo	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
		TOTAL		R\$	52,05	=	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI			Total da Composição
	4,87	3,61	52,05	19,37			RS 79,90
91.00 <u>TÊ ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100X100</u>				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	3,34	1,54		
	ENCANADOR	H	0,4600	4,65	2,14		
	TOTAL			R\$	3,68		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	20,59	1,03		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0800	25,61	2,05		
	TE C/ INSPECAO DE PVC DE 4"	UN	1,0000	12,22	12,22		
	TOTAL			R\$	15,30		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	3,68	2,72	15,30	6,94			RS 28,64
92.00 <u>TÊ REDUÇÃO ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100X50</u>				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	3,34	0,67		
	ENCANADOR	H	0,2000	4,65	0,93		
	TOTAL			R\$	1,60		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	20,59	0,14		
	FITA DE VEDACAO	M	0,3900	0,23	0,09		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0110	25,61	0,28		
	TÊ REDUÇÃO ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100X50	UD	1,0000	9,89	9,89		
	TOTAL			R\$	10,41		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	1,60	1,18	10,41	4,22			RS 17,41
93.00 <u>TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"</u>				UN	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	3,34	1,67		
	ENCANADOR	H	0,2500	4,65	1,16		
	TOTAL			R\$	2,83		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	1,0000	0,23	0,23		
	TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,54	14,54		
	TOTAL			R\$	14,77		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	2,83	2,10	14,77	6,30			RS 26,00
94.00 <u>TUBO SOLDÁVEL 40MM (M)</u>				M	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	3,34	0,80		
	ENCANADOR	H	0,2400	4,65	1,12		
	TOTAL			R\$	1,92		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	0,6500	0,23	0,15		
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	1,0100	13,21	13,34		
	TOTAL			R\$	13,49		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	1,92	1,42	13,49	5,39			RS 22,21
95.00 <u>LAVATORIO DE CANTO, BRANCO, COLECAO MASTER, REF L76 DECA OU SIMILAR PNE</u>				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	3,34	11,02		
	ENCANADOR	H	3,3000	4,65	15,35		
	TOTAL			R\$	26,37		
002	MATERIAL						
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,10	0,20		
	FITA DE VEDACAO	M	1,1200	0,23	0,26		
	LAVATORIO DE CANTO, BRANCO, COLECAO MASTER, RE	UD	1,0000	139,00	139,00		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,0000	0,91	1,82		
	TOTAL			R\$	141,28		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		=	Total da Composição
	26,37	19,51	141,28	59,89			RS 247,05

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
012	Grupo: INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO					
1.00	<u>TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 75MM (3")</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	3,34	6,01	
	ENCANADOR	H	1,8000	4,65	8,37	
	TOTAL		R\$		14,38	
002	MATERIAL					
	FITA DE VEDACAO	M	1,6900	0,23	0,39	
	TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=75mm	M	1,4000	19,35	27,09	
	TOTAL		R\$		27,48	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	14,38	10,64	27,48	16,80		RS 69,30
2.00	<u>COTOVELO 90 ACO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	3,34	2,67	
	ENCANADOR	H	0,8000	4,65	3,72	
	TOTAL		R\$		6,39	
002	MATERIAL					
	COTOVELO 90 ACO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	24,50	24,50	
	TOTAL		R\$		24,50	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,39	4,73	24,50	11,40		RS 47,02
3.00	<u>CURVA 90 ACO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	3,34	1,34	
	ELETRICISTA	H	0,4000	4,65	1,86	
	TOTAL		R\$		3,20	
002	MATERIAL					
	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGACAO	UN	1,0000	20,41	20,41	
	TOTAL		R\$		20,41	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,20	2,37	20,41	8,31		RS 34,28
4.00	<u>LUIVA DE UNIAO ACO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	3,34	2,67	
	ENCANADOR	H	0,8000	4,65	3,72	
	TOTAL		R\$		6,39	
002	MATERIAL					
	LUIVA DE UNIAO GALV. (F.G) 2 1/2"	UN	1,0000	20,54	20,54	
	TOTAL		R\$		20,54	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,39	4,73	20,54	10,13		RS 41,79
5.00	<u>JUNCAO PVC DE 63MM (2.1/2")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	3,34	1,54	
	ENCANADOR	H	0,4600	4,65	2,14	
	TOTAL		R\$		3,68	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	20,59	1,18	
	JUNCAO SIMPLES PVC 60MM	UD	1,0000	5,47	5,47	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0910	25,61	2,33	
	TOTAL		R\$		8,98	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,68	2,72	8,98	4,92		RS 20,30
6.00	<u>COTOVELO 90 ACO GALVANIZADO DE 75MM (3")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	3,34	0,94	
	ENCANADOR	H	0,2800	4,65	1,30	
	TOTAL		R\$		2,24	

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	20,59	0,31		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 75mm	UN	1,0000	3,85	3,85		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0220	25,61	0,56		
	TOTAL			R\$	4,72		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,24	1,66	4,72	2,76		RS	11,37
7.00	<u>LUVA DE REDUÇÃO ACO GALVANIZADO DE 75MM X 63MM (3" X 2 1/2")</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	3,34	1,17		
	ENCANADOR	H	0,3500	4,65	1,63		
	TOTAL			R\$	2,80		
002	MATERIAL						
	LUVA DE RED.EM ACO GALV. D= 2 X 3/4	UD	1,0000	3,33	3,33		
	TOTAL			R\$	3,33		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,80	2,07	3,33	2,62		RS	10,82
8.00	<u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 75MM (3")</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	3,34	3,84		
	ENCANADOR	H	1,1500	4,65	5,35		
	TOTAL			R\$	9,19		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	3,2000	0,23	0,74		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80mm (3")	UN	1,0000	263,95	263,95		
	TOTAL			R\$	264,69		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	9,19	6,80	264,69	89,82		RS	370,49
9.00	<u>VÁLVULA DE SEGURANÇA DE 63MM (2 1/2")</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	3,34	3,34		
	ENCANADOR	H	1,0000	4,65	4,65		
	TOTAL			R\$	7,99		
002	MATERIAL						
	VALVULA DE BRONZE DE (2 1/2")	UD	1,0000	88,50	88,50		
	TOTAL			R\$	88,50		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,99	5,91	88,50	32,77		RS	135,17
10.00	<u>VÁLVULA PÉ DE CRIVO 75MM (3")</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	3,34	3,84		
	ENCANADOR	H	1,1500	4,65	5,35		
	TOTAL			R\$	9,19		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	3,2000	0,23	0,74		
	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 80mm (3")	UN	1,0000	175,89	175,89		
	TOTAL			R\$	176,63		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	9,19	6,80	176,63	61,64		RS	254,25
11.00	<u>LUVA DE UNIÃO ACO GALVANIZADO DE (3")</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	3,34	2,67		
	ENCANADOR	H	0,8000	4,65	3,72		
	TOTAL			R\$	6,39		
002	MATERIAL						
	LUVA DE UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000	29,97	29,97		
	TOTAL			R\$	29,97		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,39	4,73	29,97	13,15		RS	54,24
12.00	<u>TÊ ACO GALVANIZADO DE 75MM (3")</u>			UD	74,00	32,00	

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	3,34	3,11		
	ENCANADOR	H	0,9300	4,65	4,32		
	TOTAL			R\$	7,43		
002	MATERIAL						
	TE ACO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,0000	38,59	38,59		
	TOTAL			R\$	38,59		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,43	5,50	38,59	16,49		R\$	68,01
13.00 <u>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 75MM (3")</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	3,34	3,84		
	ENCANADOR	H	1,1500	4,65	5,35		
	TOTAL			R\$	9,19		
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	3,2000	0,23	0,74		
	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 80mm (3")	UN	1,0000	175,89	175,89		
	TOTAL			R\$	176,63		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	9,19	6,80	176,63	61,64		R\$	254,25
14.00 <u>EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6KG</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	3,34	1,34		
	ENCANADOR	H	0,4000	4,65	1,86		
	TOTAL			R\$	3,20		
002	MATERIAL						
	EXTINTOR CO2 DE 6 Kg	UN	1,0000	330,80	330,80		
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,26	0,52		
	TOTAL			R\$	331,32		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,20	2,37	331,32	107,80		R\$	444,68
15.00 <u>EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	3,34	1,67		
	ENCANADOR	H	0,5000	4,65	2,33		
	TOTAL			R\$	4,00		
002	MATERIAL						
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 L	UN	1,0000	109,35	109,35		
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,26	0,52		
	TOTAL			R\$	109,87		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,00	2,96	109,87	37,38		R\$	154,20
16.00 <u>EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO 4 KG</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	3,34	1,34		
	ENCANADOR	H	0,4000	4,65	1,86		
	TOTAL			R\$	3,20		
002	MATERIAL						
	EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4KG	UD	1,0000	106,20	106,20		
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,26	0,52		
	TOTAL			R\$	106,72		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,20	2,37	106,72	35,93		R\$	148,21
17.00 <u>HIDRANTE C/ 1 MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO C/ ABRIGO DIM.: 90x60x17cm</u>				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,2000	3,34	17,37		
	ENCANADOR	H	5,2000	4,65	24,18		
	TOTAL			R\$	41,55		
002	MATERIAL						
	ABRIGO P/ HIDRANTE 90 X 60 X 17	UD	1,0000	212,16	212,16		
	ADAPTADOR - 65x50 mm (2 1/2"x 1 1/2")	UN	2,0000	25,84	51,68		
	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2X5/8"	UN	1,0000	74,82	74,82		
	FITA DE VEDACAO	M	1,4100	0,23	0,32		

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 1 1/2"X15M	UN	2,0000	175,95	351,90	
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65mm (2 1/2")	UN	1,0000	70,21	70,21	
	TAMPAO ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	9,55	9,55	
	TOTAL			R\$	770,64	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	41,55	30,75	770,64	269,74		RS 1.112,68
19.00	HIDRANTE DE PISO C/ ACESSÓRIOS			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	3,34	3,84	
	ENCANADOR	H	1,1500	4,65	5,35	
	TOTAL			R\$	9,19	
002	MATERIAL					
	FITA DE VEDACAO	M	1,4100	0,23	0,32	
	HIDRANTE DE PASSEIO	UD	1,0000	620,46	620,46	
	TOTAL			R\$	620,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	9,19	6,80	620,78	203,77		RS 840,54
20.00	BOMBA CENTRÍFUGA DE 7.5 CV, TRIFÁSICA, ALTURA MONOMÉTRICA 29,60 mca, VAZÃO 30m³/h.			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	3,34	8,35	
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33	
	ENCANADOR	H	2,5000	4,65	11,63	
	TOTAL			R\$	22,30	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	20,59	5,15	
	BOMBA CENTRIFUGA P=7,5CV	UD	1,0000	1.488,71	1.488,71	
	FITA DE VEDACAO	M	3,0000	0,23	0,69	
	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	6,92	6,92	
	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	13,21	79,26	
	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 32mm (1 1/4")	UN	1,0000	26,27	26,27	
	TOTAL			R\$	1.607,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	22,30	16,50	1.607,00	526,66		RS 2.172,46
21.00	CHAVE DE PARTIDA SUAVE ('SOFT-STARTER') PARA BOMBA 7,5CV			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00	
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL			R\$	2,40	
002	MATERIAL					
	CHAVE DE PARTIDA SUAVE ('SOFT-STARTER') PARA BOM UD	UD	1,0000	90,00	90,00	
	TOTAL			R\$	90,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,40	1,77	90,00	30,13		RS 124,31
22.00	MOTO-BOMBA A DIESEL DE 7,5 CV, TRIFÁSICA, ALTURA MONOMÉTRICA 29,60 mca, VAZÃO 30m³/h.			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	3,34	26,72	
	ENCANADOR	H	8,0000	4,65	37,20	
	TOTAL			R\$	63,92	
002	MATERIAL					
	CONJUNTO MOTOR BOMBA COMPL DE 1/4 HP	UN	1,0000	515,89	515,89	
	TOTAL			R\$	515,89	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	63,92	47,30	515,89	200,68		RS 827,79
23.00	CABO ISOLADO PVC 1000V 2,5mm²			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	3,34	0,37	
	ELETRICISTA	H	0,1100	4,65	0,51	
	TOTAL			R\$	0,88	
002	MATERIAL					
	CABO ISOLADO PVC 1000V 2,5mm²	M	1,0200	0,56	0,57	
	TOTAL			R\$	0,57	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,88	0,65	0,57	0,67		RS 2,77

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total	
Insumo			Quantidade	Preço Uni.		
	24.00 CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	3,34	0,37	
	ELETRICISTA	H	0,1100	4,65	0,51	
	TOTAL			R\$	0,88	
002	MATERIAL					
	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5 mm2	M	1,0200	0,75	0,77	
	TOTAL			R\$	0,77	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,88	0,65	0,77	0,73		RS 3,03
	25.00 FLETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00	
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL			R\$	2,40	
002	MATERIAL					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,51	2,76	
	TOTAL			R\$	2,76	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,40	1,77	2,76	2,22		RS 9,15
	26.00 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,3000	3,34	1,00	
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL			R\$	3,33	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	50,59	50,59	
	TOTAL			R\$	50,59	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,33	2,46	50,59	18,04		RS 74,42
	27.00 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00	
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL			R\$	2,40	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UD	1,0000	6,35	6,35	
	TOTAL			R\$	6,35	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,40	1,77	6,35	3,37		RS 13,89
	28.00 REGULADOR DE PRESSÃO DE ESTAGIO ÚNICO COM VALVULA DE BLOQUEIO POR SOBREPRESSÃO COM REAR UD				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	3,34	0,67	
	ELETRICISTA	H	0,2000	4,65	0,93	
	TOTAL			R\$	1,60	
002	MATERIAL					
	REGULADOR DE PRESSÃO DE ESTAGIO ÚNICO COM VAL' UD	UD	1,0000	188,90	188,90	
	TOTAL			R\$	188,90	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,60	1,18	188,90	61,34		RS 253,02
	29.00 REGULADOR DE PRESSÃO DE 3° ESTAGIO PARA GLP			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,5000	3,34	1,67	
	MONTADOR	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL			R\$	4,00	
002	MATERIAL					
	REGULADOR DE PRESSAO 3 ESTAGIO	UD	1,0000	91,20	91,20	
	TOTAL			R\$	91,20	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,00	2,96	91,20	31,41		RS 129,56

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)			
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total		
30.00	<u>PIG TAIL 50CM</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0500	3,34	0,17		
	MONTADOR	H	0,0500	4,65	0,23		
	TOTAL		R\$		0,40		
002	MATERIAL						
	PIG TAIL 50CM	UD	1,0000	16,43	16,43		
	TOTAL		R\$		16,43		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,40	0,30	16,43	5,48		R\$ 22,61	
31.00	<u>CONECTOR 604 1/2"</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0500	3,34	0,17		
	MONTADOR	H	0,0500	4,65	0,23		
	TOTAL		R\$		0,40		
002	MATERIAL						
	CONECTOR 1/2	UD	1,0000	6,54	6,54		
	TOTAL		R\$		6,54		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,40	0,30	6,54	2,32		R\$ 9,55	
32.00	<u>ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, ROSCA BSP (3/4")</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40		
	TOTAL		R\$		2,40		
002	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	7,11	7,47		
	TOTAL		R\$		7,47		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,40	1,77	7,47	3,72		R\$ 15,36	
33.00	<u>LUVA P/ ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, ROSCA BSP (3/4")</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	3,34	0,33		
	ELETRICISTA	H	0,1000	4,65	0,47		
	TOTAL		R\$		0,80		
002	MATERIAL						
	LUVA P/ ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, ROSCA BSP (3/4")	UD	1,0000	23,12	23,12		
	TOTAL		R\$		23,12		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,80	0,59	23,12	7,84		R\$ 32,35	
34.00	<u>CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "C", Ø3/4"</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,2000	3,34	0,67		
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40		
	TOTAL		R\$		2,06		
002	MATERIAL						
	CONDULETE DE ALUMINIO 3/4"	PC	1,0000	6,56	6,56		
	TOTAL		R\$		6,56		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,06	1,53	6,56	3,25		R\$ 13,40	
35.00	<u>CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "L", Ø3/4"</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40		
	TOTAL		R\$		2,40		
002	MATERIAL						
	CAIXA P CONDULETE DE PVC DE 3/4", TIPO C - E - LL - LR UD	UD	1,0000	6,24	6,24		
	TOTAL		R\$		6,24		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,40	1,77	6,24	3,33		R\$ 13,74	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
36.00	<u>CAIXA CONDULETE COM ROSCA, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "T", Ø3/4"</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00	
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL		R\$		2,40	
002	MATERIAL					
	CAIXA P CONDULETE DE PVC DE 3/4", TIPO C - E - LL - LR UD	UD	1,0000	6,24	6,24	
	TOTAL		R\$		6,24	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,40	1,77	6,24	3,33		RS 13,74
37.00	<u>CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, TAMP A PARAFUSADA, DIMENSÕES: UD</u>				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	3,34	4,18	
	ELETRICISTA	H	1,2500	4,65	5,81	
	TOTAL		R\$		9,99	
002	MATERIAL					
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM UN	UN	1,0000	14,07	14,07	
	TOTAL		R\$		14,07	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	9,99	7,39	14,07	10,06		RS 41,51
38.00	<u>CABO 2x1,5mm2, BLINDADO, COBERTURA EM PVC</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	3,34	0,37	
	ELETRICISTA	H	0,1100	4,65	0,51	
	TOTAL		R\$		0,88	
002	MATERIAL					
	CABO PP ISOLADO 2X1,5MM2	M	1,0200	2,36	2,41	
	TOTAL		R\$		2,41	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,88	0,65	2,41	1,26		RS 5,20
39.00	<u>CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL, COM 02 LACOS (CLASSE A), PARA NO MÍNIMO UD</u>				74,00	32,00
002	MATERIAL					
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ENDEF UD	UD	1,0000	1.890,00	1.890,00	
	TOTAL		R\$		1.890,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	1.890,00	604,80		RS 2.494,80
40.00	<u>DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO, ENDEREÇÁVEL</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00	
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL		R\$		2,40	
002	MATERIAL					
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO, ENDEREÇÁVEL UD	UD	1,0000	195,34	195,34	
	TOTAL		R\$		195,34	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,40	1,77	195,34	63,84		RS 263,35
41.00	<u>ACIONADOR MANUAL, ENDEREÇÁVEL</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL					
	ACIONADOR MANUAL, ENDEREÇÁVEL UD	UD	1,0000	297,23	297,23	
	TOTAL		R\$		297,23	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	297,23	95,11		RS 392,34
42.00	<u>SIRENE COM STROBE</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,9500	3,34	3,17	
	MONTADOR	H	0,9500	4,65	4,42	
	TOTAL		R\$		7,59	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq Insumo	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
002	MATERIAL SIRENE C STROBE, OPERA 12 OU 24V DOIS TIPOS DE TO	UD	1,0000	402,50	402,50		
	TOTAL		R\$		402,50		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,59	5,62	402,50	133,03		RS	548,73
	43.00 VERGALHÃO ROSCA, TOTAL 01/4"						
				UD	74,00		32,00
002	MATERIAL VERGALHAO DE ALUMINIO 1/4	UD	1,0000	5,60	5,60		
	TOTAL		R\$		5,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	5,60	1,79		RS	7,39
	44.00 CHUMBADOR UR COM ROSCA INTERNA 01/4" COM PARAFUSO						
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,0600	3,34	0,20		
	ELETRICISTA	H	0,0600	4,65	0,28		
	TOTAL		R\$		0,48		
002	MATERIAL CHUMBADOR ROSCA INTERNA	UD	1,0000	2,90	2,90		
	TOTAL		R\$		2,90		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,48	0,35	2,90	1,19		RS	4,93
	45.00 LUYA DE UNIAO ACO GALVANIZADO DE (3")						
				UN	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	3,34	2,67		
	ENCANADOR	H	0,8000	4,65	3,72		
	TOTAL		R\$		6,39		
002	MATERIAL LUYA DE UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000	29,97	29,97		
	TOTAL		R\$		29,97		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,39	4,73	29,97	13,15		RS	54,24
	46.00 ADAPTADOR P/ MANGUEIRA C/ CONEXÃO STORZ. (2,1/2" X 1,1/2")						
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	3,34	0,67		
	ENCANADOR	H	0,2000	4,65	0,93		
	TOTAL		R\$		1,60		
002	MATERIAL ADAPTADOR P MANGUEIRA	UD	1,0000	32,40	32,40		
	TOTAL		R\$		32,40		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,60	1,18	32,40	11,26		RS	46,44
	47.00 CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 500W, AUTONOMIA DE 4HORAS, TENSÃO DE ENTRADA 110/220VA UD						
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40		
	TOTAL		R\$		2,40		
002	MATERIAL CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 500W	UD	1,0000	850,00	850,00		
	TOTAL		R\$		850,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,40	1,77	850,00	273,33		RS	1.127,51
	48.00 TUBO COBRE D= 15mm(1/2")						
				M	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	3,34	0,33		
	ENCANADOR	H	0,1000	4,65	0,47		
	TOTAL		R\$		0,80		
002	MATERIAL PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010	34,78	0,03		
	SOLDA 50X50	KG	0,0010	34,36	0,03		
	TUBO DE COBRE DE 15mm	M	1,0100	8,87	8,96		

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
55.00	<u>CURVA 45 PVC DE 63MM (2,1/2")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	3,34	1,50	
	ENCANADOR	H	0,4500	4,65	2,09	
	TOTAL		R\$		3,60	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	20,59	1,03	
	CURVA 45 PVC 75MM	UD	1,0000	3,06	3,06	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0800	25,61	2,05	
	TOTAL		R\$		6,14	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,60	2,66	6,14	3,97	=	R\$ 16,36
56.00	<u>DETECTOR DE FUMACA/TÉRMICO, ENDEREÇÁVEL</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	1,6000	3,34	5,34	
	MONTADOR	H	1,6000	4,65	7,44	
	TOTAL		R\$		12,78	
002	MATERIAL					
	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UD	1,0000	186,09	186,09	
	TOTAL		R\$		186,09	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	12,78	9,46	186,09	66,67	=	R\$ 275,00
57.00	<u>DETECTOR TÉRMICO, ENDEREÇÁVEL</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	1,6000	3,34	5,34	
	MONTADOR	H	1,6000	4,65	7,44	
	TOTAL		R\$		12,78	
002	MATERIAL					
	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UD	1,0000	186,09	186,09	
	TOTAL		R\$		186,09	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	12,78	9,46	186,09	66,67	=	R\$ 275,00
58.00	<u>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 2x8W, 220Vac.</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	3,34	2,34	
	ELETRICISTA	H	0,7000	4,65	3,26	
	TOTAL		R\$		5,59	
002	MATERIAL					
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 2x8W, 220Vac.	UD	1,0000	252,78	252,78	
	TOTAL		R\$		252,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,59	4,14	252,78	84,00	=	R\$ 346,52
59.00	<u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 63MM (2,1/2")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	3,34	3,84	
	ENCANADOR	H	1,1500	4,65	5,35	
	TOTAL		R\$		9,19	
002	MATERIAL					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,23	0,65	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65mm (2 1/2")	UN	1,0000	171,49	171,49	
	TOTAL		R\$		172,14	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	9,19	6,80	172,14	60,20	=	R\$ 248,33
60.00	<u>TÊ AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2,2/1")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	3,34	3,11	
	ENCANADOR	H	0,9300	4,65	4,32	
	TOTAL		R\$		7,43	
002	MATERIAL					
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	29,51	29,51	
	TOTAL		R\$		29,51	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Ínsumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
	Mão de Obra + 7,43	Total L.S. + 5,50	Material + 29,51	Total BDI 13,58	=	Total da Composição R\$ 56,02
61.00	<u>TE COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	3,34	0,67	
	ENCANADOR	H	0,2000	4,65	0,93	
		TOTAL	R\$		1,60	
002	MATERIAL					
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	34,78	0,01	
	SOLDA 50X50	KG	0,0021	34,36	0,07	
	TE DE COBRE OU BRONZE DIAMETRO 15mm	UN	1,0000	3,36	3,36	
		TOTAL	R\$		3,44	
	Mão de Obra + 1,60	Total L.S. + 1,18	Material + 3,44	Total BDI 1,99	=	Total da Composição R\$ 8,21
62.00	<u>VALVULA DE ESFERA 1/2" X 1/2" F NPT</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	3,34	3,34	
	ENCANADOR	H	1,0000	4,65	4,65	
		TOTAL	R\$		7,99	
002	MATERIAL					
	VALVULA DE ESFERA 1/2" X 1/2" F NPT	UD	1,0000	46,65	46,65	
		TOTAL	R\$		46,65	
	Mão de Obra + 7,99	Total L.S. + 5,91	Material + 46,65	Total BDI 19,38	=	Total da Composição R\$ 79,93
63.00	<u>VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	3,34	3,34	
	ENCANADOR	H	1,0000	4,65	4,65	
		TOTAL	R\$		7,99	
002	MATERIAL					
	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	605,25	605,25	
		TOTAL	R\$		605,25	
	Mão de Obra + 7,99	Total L.S. + 5,91	Material + 605,25	Total BDI 198,13	=	Total da Composição R\$ 817,28
64.00	<u>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. DE 63MM (2.1/2")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	3,34	3,84	
	ENCANADOR	H	1,1500	4,65	5,35	
		TOTAL	R\$		9,19	
002	MATERIAL					
	FITA DE VEDACAO	M	2,8200	0,23	0,65	
	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 65mm (2 1/2")	UN	1,0000	91,81	91,81	
		TOTAL	R\$		92,46	
	Mão de Obra + 9,19	Total L.S. + 6,80	Material + 92,46	Total BDI 34,70	=	Total da Composição R\$ 143,15
65.00	<u>LUVA DE UNIAO AÇO GALVANIZADO DE (2.1/2")</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	3,34	2,67	
	ENCANADOR	H	0,8000	4,65	3,72	
		TOTAL	R\$		6,39	
002	MATERIAL					
	LUVA DE UNIAO GALV. (F.G) 2 1/2"	UN	1,0000	20,54	20,54	
		TOTAL	R\$		20,54	
	Mão de Obra + 6,39	Total L.S. + 4,73	Material + 20,54	Total BDI 10,13	=	Total da Composição R\$ 41,79
66.00	<u>TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2.1/2")</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	3,34	6,01	
	ENCANADOR	H	1,8000	4,65	8,37	
		TOTAL	R\$		14,38	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.			
002	MATERIAL						
	FITA DE VEDACAO	M	1,6900	0,23	0,39		
	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	46,48	65,07		
	TOTAL			R\$	65,46		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	14,38	10,64	65,46	28,96		R\$	119,44
013	Grupo: INSTALACOES ELETRICAS						
	1.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")						
				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	3,34	1,67		
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33		
	TOTAL			R\$	4,00		
002	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	7,83	7,83		
	TOTAL			R\$	7,83		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,00	2,96	7,83	4,73		R\$	19,51
	2.00 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")						
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	3,34	0,33		
	ELETRICISTA	H	0,1000	4,65	0,47		
	TOTAL			R\$	0,80		
002	MATERIAL						
	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	3,13	3,13		
	TOTAL			R\$	3,13		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,80	0,59	3,13	1,45		R\$	5,97
	3.00 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")						
				UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	3,34	1,27		
	ELETRICISTA	H	0,3800	4,65	1,77		
	TOTAL			R\$	3,04		
002	MATERIAL						
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	5,31	5,31		
	TOTAL			R\$	5,31		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,04	2,25	5,31	3,39		R\$	13,98
	4.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						
				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	3,34	0,67		
	ELETRICISTA	H	0,2000	4,65	0,93		
	TOTAL			R\$	1,60		
002	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	3,92	3,92		
	TOTAL			R\$	3,92		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,60	1,18	3,92	2,14		R\$	8,84
	5.00 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						
				UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	3,34	0,17		
	ELETRICISTA	H	0,0500	4,65	0,23		
	TOTAL			R\$	0,40		
002	MATERIAL						
	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,09	1,09		
	TOTAL			R\$	1,09		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,40	0,30	1,09	0,57		R\$	2,36
	6.00 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						
				UN	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)				
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
Insumo					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	3,34	0,43
	ELETRICISTA	H	0,1300	4,65	0,60
	TOTAL		R\$		1,04
002	MATERIAL CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	1,97	1,97
	TOTAL		R\$		1,97
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,04	0,77	1,97	1,21	
					Total da Composição
					R\$ 4,99
7.00	<u>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>			M	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	3,34	0,57
	ELETRICISTA	H	0,1700	4,65	0,79
	TOTAL		R\$		1,36
002	MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,51	2,51
	TOTAL		R\$		2,51
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,36	1,01	2,51	1,56	
					Total da Composição
					R\$ 6,43
8.00	<u>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>			UN	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	3,34	0,10
	ELETRICISTA	H	0,0300	4,65	0,14
	TOTAL		R\$		0,24
002	MATERIAL LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,82	0,82
	TOTAL		R\$		0,82
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,24	0,18	0,82	0,40	
					Total da Composição
					R\$ 1,63
9.00	<u>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")</u>			UN	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	3,34	0,33
	ELETRICISTA	H	0,1000	4,65	0,47
	TOTAL		R\$		0,80
002	MATERIAL CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,29	1,29
	TOTAL		R\$		1,29
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,80	0,59	1,29	0,86	
					Total da Composição
					R\$ 3,54
10.00	<u>ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO</u>			M	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,1200	4,65	0,56
	SERVENTE	H	0,3900	2,96	1,15
	TOTAL		R\$		1,71
002	MATERIAL AREIA MEDIA	M3	0,0180	35,00	0,63
	BRITA 2	M3	0,0230	55,00	1,27
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,40	3,12
	TOTAL		R\$		5,01
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,71	1,27	5,01	2,56	
					Total da Composição
					R\$ 10,55
11.00	<u>ARAME GALVANIZADO PARA PESCA</u>			M	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA	H	0,1000	4,65	0,47
	TOTAL		R\$		0,47
002	MATERIAL ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	10,03	0,20
	TOTAL		R\$		0,20
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,47	0,34	0,20	0,32	
					Total da Composição
					R\$ 1,33
12.00	<u>CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DO TIPO: "T" FAB.:WETZEL, OU SIMILAR.</u>			UD	74,00
					32,00

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)		BDI(%)		Preço Total
			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	Preço Total	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	3,34	0,67		
	ELETRICISTA	H	0,2000	4,65	0,93		
	TOTAL			R\$	1,60		
002	MATERIAL						
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DO TIPO: "T" UD	UD	1,0000	20,00	20,00		
	TOTAL			R\$	20,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,60	1,18	20,00	7,29		RS	30,07
13.00 <u>CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, DO TIPO: "LR" FAB. WETZEL, OU SIMILAR.</u>							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	3,34	0,67		
	ELETRICISTA	H	0,2000	4,65	0,93		
	TOTAL			R\$	1,60		
002	MATERIAL						
	CONDULETE DE ALUMINIO 1 1/2"	UD	1,0000	24,43	24,43		
	TOTAL			R\$	24,43		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,60	1,18	24,43	8,71		RS	35,92
14.00 <u>DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60 X 200)mm</u>							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	3,34	4,34		
	ELETRICISTA	H	1,3000	4,65	6,05		
	TOTAL			R\$	10,39		
002	MATERIAL						
	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60 X M	UD	1,0000	34,00	34,00		
	TOTAL			R\$	34,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	10,39	7,69	34,00	16,66		RS	68,74
15.00 <u>SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"</u>							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	3,34	0,30		
	ELETRICISTA	H	0,0900	4,65	0,42		
	TOTAL			R\$	0,72		
002	MATERIAL						
	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (3/4")	UD	1,0000	1,06	1,06		
	TOTAL			R\$	1,06		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,72	0,53	1,06	0,74		RS	3,05
16.00 <u>SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"</u>							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	3,34	0,30		
	ELETRICISTA	H	0,0900	4,65	0,42		
	TOTAL			R\$	0,72		
002	MATERIAL						
	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (1")	UD	1,0000	1,37	1,37		
	TOTAL			R\$	1,37		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,72	0,53	1,37	0,84		RS	3,46
17.00 <u>BRACADEIRA TIPO "D" (3/4")</u>							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00		
	TOTAL			R\$	1,00		
002	MATERIAL						
	ABRAÇADEIRA METALICA	UD	1,0000	1,70	1,70		
	TOTAL			R\$	1,70		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,00	0,74	1,70	1,10		RS	4,55
18.00 <u>BUCHA, ARRUELA E PARAFUSO DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")</u>							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						

Relatório: Composições da Obra (Analítico)							
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	3,34	0,03		
	ELETRICISTA	H	0,0100	4,65	0,05		
	TOTAL		R\$		0,08		
002	MATERIAL						
	ARRUELA DE LATAO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,13	0,13		
	BUCHA DE LATAO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,29	0,29		
	TOTAL		R\$		0,42		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,08	0,06	0,42	0,18		R\$	0,74
19.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	3,34	0,37		
	ELETRICISTA	H	0,1100	4,65	0,51		
	TOTAL		R\$		0,88		
002	MATERIAL						
	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5 mm2	M	1,0200	0,75	0,77		
	TOTAL		R\$		0,77		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,88	0,65	0,77	0,73		R\$	3,03
20.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	3,34	0,37		
	ELETRICISTA	H	0,1100	4,65	0,51		
	TOTAL		R\$		0,88		
002	MATERIAL						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 mm2	M	1,0200	0,84	0,86		
	TOTAL		R\$		0,86		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,88	0,65	0,86	0,76		R\$	3,15
21.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	3,34	0,47		
	ELETRICISTA	H	0,1400	4,65	0,65		
	TOTAL		R\$		1,12		
002	MATERIAL						
	CABO ISOLADO PVC 750V 10 mm2	M	1,0200	3,96	4,04		
	TOTAL		R\$		4,04		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,12	0,83	4,04	1,92		R\$	7,90
22.00	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2</u>			M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	3,34	1,20		
	ELETRICISTA	H	0,3600	4,65	1,67		
	TOTAL		R\$		2,88		
002	MATERIAL						
	CABO ISOLADO EM PVC 95 mm2 - 750 V	M	1,0200	32,95	33,61		
	TOTAL		R\$		33,61		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,88	2,13	33,61	12,36		R\$	50,97
23.00	<u>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</u>			UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1300	3,34	0,43		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3900	3,34	1,30		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1365	4,65	0,63		
	CARPINTEIRO	H	0,3900	4,65	1,81		
	PEDREIRO	H	4,5500	4,65	21,16		
	SERVEVENTE	H	6,5000	2,96	19,24		
	TOTAL		R\$		44,58		
002	MATERIAL						
	ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A 9,50mm)	KG	1,9500	3,98	7,76		
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0325	9,14	0,30		
	AREIA MEDIA	M3	0,1300	35,00	4,55		
	BRITA 1	M3	0,0910	55,00	5,01		

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
	CAL HIDRATADA	KG	12,2210	0,49	5,99		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0390	11,86	0,46		
	CIMENTO PORTLAND	KG	24,7000	0,40	9,88		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,1300	6,25	0,81		
	PEDRISCO	M3	0,0520	48,00	2,50		
	PREGO 18X27	KG	0,0520	5,29	0,28		
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	0,1300	2,23	0,29		
	TABUA DE PINHO 1"X12" DE 3A.	M	0,2600	17,67	4,59		
	TIJOLO COMUM	UN	183,4580	0,15	27,52		
	TOTAL			R\$	69,93		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	44,58	32,99	69,93	47,20		RS	194,70
	24.00 CAIXA DE PASSAGEM CIRCULAR D=30cm						
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	3,34	5,68		
	ELETRICISTA	H	1,7000	4,65	7,91		
	TOTAL		R\$		13,58		
002	MATERIAL						
	CAIXA DE PASSAGEM CIRCULAR D=30cm	UD	1,0000	9,50	9,50		
	TOTAL		R\$		9,50		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	13,58	10,05	9,50	10,60		RS	43,74
	25.00 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA EMBUTIDA NA PAREDE, AO NÍVEL DO PISO 100x100x80mm						
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	3,34	1,34		
	ELETRICISTA	H	0,4000	4,65	1,86		
	TOTAL		R\$		3,20		
002	MATERIAL						
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,33	6,33		
	TOTAL		R\$		6,33		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,20	2,37	6,33	3,81		RS	15,70
	26.00 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DII UD						
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	3,34	0,33		
	ELETRICISTA	H	0,1000	4,65	0,47		
	TOTAL		R\$		0,80		
002	MATERIAL						
	SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	15,60	15,60		
	TOTAL		R\$		15,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,80	0,59	15,60	5,44		RS	22,43
	27.00 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (EM BUTIR)						
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	3,34	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,2900	4,65	1,35		
	TOTAL		R\$		2,32		
002	MATERIAL						
	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	5,54	5,54		
	TOTAL		R\$		5,54		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,32	1,71	5,54	3,06		RS	12,63
	28.00 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (SOBREPOR)						
				UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	3,34	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,2900	4,65	1,35		
	TOTAL		R\$		2,32		
002	MATERIAL						
	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	5,54	5,54		
	TOTAL		R\$		5,54		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,32	1,71	5,54	3,06		RS	12,63

Relatório: Composições da Obra (Analítico)		Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Seq	Composição		Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
29.00	<u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (EMBUTIR)</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	3,34	0,70	
	ELETRICISTA	H	0,2100	4,65	0,98	
	TOTAL			R\$	1,68	
002	MATERIAL					
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	4,26	4,26	
	TOTAL			R\$	4,26	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,68	1,24	4,26	2,30	=	RS 9,48
30.00	<u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (SOBREPOR)</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	3,34	0,70	
	ELETRICISTA	H	0,2100	4,65	0,98	
	TOTAL			R\$	1,68	
002	MATERIAL					
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	4,26	4,26	
	TOTAL			R\$	4,26	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,68	1,24	4,26	2,30	=	RS 9,48
31.00	<u>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (EMBUTIR)</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	3,34	1,77	
	ELETRICISTA	H	0,5300	4,65	2,46	
	TOTAL			R\$	4,23	
002	MATERIAL					
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	9,14	9,14	
	TOTAL			R\$	9,14	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,23	3,13	9,14	5,28	=	RS 21,79
32.00	<u>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (EMBUTIR)</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	3,34	1,17	
	ELETRICISTA	H	0,3500	4,65	1,63	
	TOTAL			R\$	2,80	
002	MATERIAL					
	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	7,42	7,42	
	TOTAL			R\$	7,42	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,80	2,07	7,42	3,93	=	RS 16,22
33.00	<u>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (SOBREPOR)</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	3,34	1,17	
	ELETRICISTA	H	0,3500	4,65	1,63	
	TOTAL			R\$	2,80	
002	MATERIAL					
	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	7,42	7,42	
	TOTAL			R\$	7,42	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,80	2,07	7,42	3,93	=	RS 16,22
34.00	<u>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (NO PISO)</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	3,34	1,17	
	ELETRICISTA	H	0,3500	4,65	1,63	
	TOTAL			R\$	2,80	
002	MATERIAL					
	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	7,42	7,42	
	TOTAL			R\$	7,42	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,80	2,07	7,42	3,93	=	RS 16,22

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
35.00 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W							
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,3000	3,34	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40		
	TOTAL			R\$	2,40		
002	MATERIAL						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UD	1,0000	89,63	89,63		
	TOTAL			R\$	89,63		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,40	1,77	89,63	30,02		R\$ 123,82	
36.00 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 20)W							
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	3,34	3,67		
	ELETRICISTA	H	1,1000	4,65	5,12		
	TOTAL			R\$	8,79		
002	MATERIAL						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 20)W	UD	1,0000	45,96	45,96		
	TOTAL			R\$	45,96		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	8,79	6,50	45,96	19,60		R\$ 80,85	
37.00 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W							
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	3,34	3,67		
	ELETRICISTA	H	1,1000	4,65	5,12		
	TOTAL			R\$	8,79		
002	MATERIAL						
	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UD	1,0000	57,45	57,45		
	TOTAL			R\$	57,45		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	8,79	6,50	57,45	23,28		R\$ 96,02	
38.00 LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA FLUORESCENTE 18W							
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	3,34	2,84		
	ELETRICISTA	H	1,5000	4,65	6,98		
	TOTAL			R\$	9,81		
002	MATERIAL						
	LAMPADA FLUORESCENTE DE 18 W	UD	1,0000	14,08	14,08		
	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	22,98	22,98		
	REATOR AFP LAMP. FLUOR. COMPACTA	UN	1,0000	13,82	13,82		
	TOTAL			R\$	50,88		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	9,81	7,26	50,88	21,75		R\$ 89,70	
39.00 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR							
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	3,34	2,17		
	ELETRICISTA	H	0,9500	4,65	4,42		
	TOTAL			R\$	6,59		
002	MATERIAL						
	CAIXA 4X2 DE EMBUTIR EM PVC	UD	1,0000	1,03	1,03		
	TOTAL			R\$	1,03		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,59	4,88	1,03	4,00		R\$ 16,49	
40.00 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 40KA/440V							
					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40		
	TOTAL			R\$	2,40		
002	MATERIAL						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 40KA/440V	UD	1,0000	92,72	92,72		
	TOTAL			R\$	92,72		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)					
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
		2,40	1,77	92,72	31,01	RS 127,90
41.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 175A</u>				UD 74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	3,34	3,01	
	ELETRICISTA	H	0,9000	4,65	4,19	
	TOTAL		R\$		7,19	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR TRIPOLAR 175A	UD	1,0000	166,18	166,18	
	TOTAL		R\$		166,18	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,19	5,32	166,18	57,18		RS 235,87
42.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A</u>				UN 74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	3,34	3,01	
	ELETRICISTA	H	0,9000	4,65	4,19	
	TOTAL		R\$		7,19	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	50,59	50,59	
	TOTAL		R\$		50,59	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,19	5,32	50,59	20,19		RS 83,30
43.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 80A</u>				UD 74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	3,34	3,01	
	ELETRICISTA	H	0,9000	4,65	4,19	
	TOTAL		R\$		7,19	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	UD	1,0000	50,59	50,59	
	TOTAL		R\$		50,59	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,19	5,32	50,59	20,19		RS 83,30
44.00	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A</u>				UN 74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	3,34	3,01	
	ELETRICISTA	H	0,9000	4,65	4,19	
	TOTAL		R\$		7,19	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	50,59	50,59	
	TOTAL		R\$		50,59	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,19	5,32	50,59	20,19		RS 83,30
45.00	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A</u>				UN 74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00	
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL		R\$		2,40	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	6,35	6,35	
	TOTAL		R\$		6,35	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,40	1,77	6,35	3,37		RS 13,89
46.00	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A</u>				UN 74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00	
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40	
	TOTAL		R\$		2,40	
002	MATERIAL					
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	6,35	6,35	
	TOTAL		R\$		6,35	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.			
	2,40	1,77	6,35	3,37	RS		13,89
47.00	<u>POSTE DE CIRCULAR CONCRETO 9/150, 2 LUMINÁRIAS FECHADAS VM 400W</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	3,34	9,02		
	ELETRICISTA	H	2,7000	4,65	12,56		
	SERVENTE	H	32,0000	2,96	94,72		
	TOTAL			R\$	116,29		
002	MATERIAL						
	AREIA GROSSA	M3	0,1675	35,00	5,86		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	18,66	37,32		
	BRITA 1	M3	0,0630	55,00	3,47		
	BRITA 2	M3	0,1476	55,00	8,12		
	CABO ISOLADO EM PVC 25 mm2 - 750 V	M	33,0000	8,25	272,25		
	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,40	21,12		
	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	2,0000	27,57	55,14		
	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	UN	1,0000	206,82	206,82		
	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL	UN	2,0000	51,71	103,42		
	REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA ATÉ 250W	UN	2,0000	53,14	106,28		
	TOTAL			R\$	819,80		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	116,29	86,06	819,80	327,09		RS 1,349,23	
48.00	<u>LUMINÁRIA TIPO UP LIGHT - HCI PAR 30 FOCO FECHADO METÁLICO 400W</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	3,34	2,67		
	ELETRICISTA	H	0,8000	4,65	3,72		
	TOTAL			R\$	6,39		
002	MATERIAL						
	LUMINÁRIA TIPO UP LIGHT - HCI PAR 30 FOCO FECHADO	UD	1,0000	260,00	260,00		
	TOTAL			R\$	260,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,39	4,73	260,00	86,76		RS 357,88	
49.00	<u>PROJETOR FECHADO EM CORPO REFLETOR DE ALTO BRILHO LATERAIS EM CHAPA DE AÇO PINTADO EM EP(UD</u>					74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	3,34	6,68		
	ELETRICISTA	H	2,0000	4,65	9,30		
	TOTAL			R\$	15,98		
002	MATERIAL						
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATE 400W	UN	1,0000	23,02	23,02		
	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,0000	97,66	97,66		
	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	148,82	148,82		
	REATOR AFP P/ LAMP. VAPOR METALICO 400W	UN	1,0000	92,09	92,09		
	TOTAL			R\$	361,59		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	15,98	11,83	361,59	124,61		RS 514,00	
50.00	<u>CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, C/ SUPORTE</u>				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	3,34	2,67		
	ELETRICISTA	H	0,8000	4,65	3,72		
	TOTAL			R\$	6,39		
002	MATERIAL						
	CELULA FOTOELETRICA	UD	1,0000	23,02	23,02		
	TOTAL			R\$	23,02		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,39	4,73	23,02	10,93		RS 45,07	
51.00	<u>MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QI UD</u>					74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	40,0000	3,34	133,60		
	SERVENTE	H	10,0000	2,96	29,60		
	TECNICO INDUSTRIAL	H	20,0000	9,55	191,00		
	TOTAL			R\$	354,20		
002	MATERIAL						
	ALCA PREFORMADA DISTRIBUICAO P/ CABO COBRE 25MI UN	UN	3,0000	46,12	138,36		
	CABO COBRE NU 25 mm2	M	3,0000	8,22	24,66		

Relatório: Composições da Obra (Analítico)					
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
Insumo					
	CABO ISOLADO EM PVC 35 mm2 - 750 V	M	10,0000	14,12	141,20
	CABO ISOLADO EM PVC 70 mm2 - 750 V	M	30,0000	24,20	726,00
	CHAVE FUSIVEL UNIP.DIST., USO EXTERNO CL 15KV/100A	UN	3,0000	143,37	430,11
	CHI CAMINHAO COMERC.EQUIP. C/GUINDASTE	H	0,8000	14,72	11,78
	CHP CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	H	3,2000	67,96	217,47
	CONECTOR PARALELO ALUMINIO C/2 PARAFUSOS 7 x 6M	UN	7,0000	4,78	33,46
	CONECTOR PARALELO DE BRONZE C/2 PARAFUSOS 25.0	UN	7,0000	17,94	125,58
	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UN	3,0000	46,73	140,19
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	2,0000	16,31	32,62
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 600V, 10 KA, 175A	UN	1,0000	166,18	166,18
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	6,0000	20,41	122,46
	ELO FUSIVEL 6H	UN	3,0000	2,23	6,69
	FIO DE COBRE NU 25,0 mm2	KG	2,0000	43,54	87,08
	GANCHO OLHAL EM FERRO GALVANIZADO	UN	3,0000	6,79	20,37
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	9,0000	18,81	169,29
	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUICAO 15KV	UN	3,0000	16,63	49,89
	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15KV, 175mm	UN	9,0000	47,07	423,63
	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	3,0000	11,60	34,80
	MANILHA SAPATILHA P/ ALCA PREFORMADA	UN	3,0000	6,56	19,68
	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	2,13	6,39
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PC	UN	10,0000	3,45	34,50
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PC	UN	8,0000	3,82	30,56
	PARA-RAIOS DISTRIBUICAO TENSÃO NOMINAL 12KV, 10K	UN	3,0000	63,67	191,01
	PINO DE 320MM P/ DISTRIBUICAO DE 25KV	UN	3,0000	18,28	54,84
	PLUG FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	16,59	16,59
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/11	UN	1,0000	671,20	671,20
	PRESILHA DE 1/4"	UN	8,0000	1,75	14,00
	QUADRO PROTEÇÃO/MEDICAÇÃO SECUNDARIA 1.20 x 0.90 x	UN	1,0000	701,63	701,63
	SOLDA EXOTERMICA	UN	9,0000	8,83	79,47
	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 25MM2	UN	2,0000	2,07	4,14
	TOTAL		R\$		4.925,83
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	354,20	262,11	4.925,83	1.773,48	R\$ 7.315,62
52.00	<u>CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMINIO ISOLADO EM XLPE 0,6/1kV 25mm2</u>			M	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	3,34	0,57
	ELETRICISTA	H	0,1700	4,65	0,79
	TOTAL		R\$		1,36
002	MATERIAL				
	CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMINIO ISOLADO EM X M		1,1000	18,90	20,79
	TOTAL		R\$		20,79
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	1,36	1,01	20,79	7,41	R\$ 30,56
53.00	<u>REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTUR:</u>				74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	865,0000	3,34	2.889,10
	ELETRICISTA	H	865,0000	4,65	4.022,25
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	865,0000	5,23	4.523,95
	TOTAL		R\$		11.435,30
002	MATERIAL				
	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO UD		1,0000	40.554,07	40.554,07
	TOTAL		R\$		40.554,07
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	11.435,30	8.462,12	40.554,07	19.344,48	R\$ 79.795,97
54.00	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 36 DIVISÕES, C/BARRAMENTO</u>			UD	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	3,34	13,36
	ELETRICISTA	H	4,0000	4,65	18,60
	TOTAL		R\$		31,96
002	MATERIAL				
	BARRAMENTO NEUTRO P/QL	UN	1,0000	23,65	23,65
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/QL	UN	1,0000	23,65	23,65
	BARRAMENTO TERRA P/QL	UN	1,0000	23,65	23,65
	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	148,27	148,27
	TOTAL		R\$		219,22
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	= Total da Composição
	31,96	23,65	219,22	87,95	R\$ 362,78

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
55.00 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUT. ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO						
					UN	74,00
001	MAO DE OBRA					32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	3,34	13,36	
	ELETRICISTA	H	4,0000	4,65	18,60	
	TOTAL		R\$		31,96	
002	MATERIAL					
	BARRAMENTO NEUTRO P/QL	UN	1,0000	23,65	23,65	
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/QL	UN	1,0000	23,65	23,65	
	BARRAMENTO TERRA P/QL	UN	1,0000	23,65	23,65	
	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	148,27	148,27	
	TOTAL		R\$		219,22	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	31,96	23,65	219,22	87,95		R\$ 362,78
56.00 DUTO EM ALUMÍNIO DUPLO 25 TIPO "D", INSTALADO SOB A BANCADA OU APARENTE NO PISO, REF.: DT 12201.1 M						
						74,00
001	MAO DE OBRA					32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	3,34	4,34	
	ELETRICISTA	H	1,3000	4,65	6,05	
	TOTAL		R\$		10,39	
002	MATERIAL					
	DUTO 25 DUPLO D	UD	1,0000	27,85	27,85	
	TOTAL		R\$		27,85	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	10,39	7,69	27,85	14,70		R\$ 60,62
57.00 ADAPTADOR PARA 02 ELETRODUTOS DE 3/4", RESPECTIVAMENTE, REF.: DT 47100.00 E DT 47600.00 FAB.: DUTOI UD						
						74,00
001	MAO DE OBRA					32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	3,34	2,67	
	ELETRICISTA	H	0,8000	4,65	3,72	
	TOTAL		R\$		6,39	
002	MATERIAL					
	ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS (3/4") PARA DUTO 25M UD		1,0000	19,60	19,60	
	TOTAL		R\$		19,60	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,39	4,73	19,60	9,83		R\$ 40,55
58.00 ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO						
						74,00
002	MATERIAL					32,00
	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	UD	1,0000	287,25	287,25	
	TOTAL		R\$		287,25	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	287,25	91,92		R\$ 379,17
014 Grupo: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
1.00 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						
						74,00
001	MAO DE OBRA					32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	3,34	0,37	
	ELETRICISTA	H	0,1100	4,65	0,51	
	TOTAL		R\$		0,88	
002	MATERIAL					
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 mm2	M	1,0200	0,84	0,86	
	TOTAL		R\$		0,86	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,88	0,65	0,86	0,76		R\$ 3,15
2.00 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						
						74,00
001	MAO DE OBRA					32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	3,34	0,40	
	ELETRICISTA	H	0,1200	4,65	0,56	
	TOTAL		R\$		0,96	
002	MATERIAL					
	CABO ISOLADO PVC 750V 4 mm2	M	1,0200	1,35	1,38	
	TOTAL		R\$		1,38	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,96	0,71	1,38	0,97		R\$ 4,02

Relatório: Composições da Obra (Analítico)		Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Seq	Composição		Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
	3.00 <u>CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H TOTAL	0,1300 0,1300 R\$	3,34 4,65	0,43 0,60 1,04	
002	MATERIAL CABO ISOLADO PVC 750V 6 mm2	M TOTAL	1,0200 R\$	1,96	2,00 2,00	
	Mão de Obra + 1,04	Total L.S. + 0,77	Material + 2,00	Total BDI 1,22	=	Total da Composição R\$ 5,02
	4.00 <u>TUBO COBRE D= 1/4"(M)</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	0,0500 0,0500 R\$	3,34 4,65	0,17 0,23 0,40	
002	MATERIAL PASTA PARA SOLDAR SOLDA 50X50 TUBO DE COBRE DE 15mm	UN KG M TOTAL	0,0010 0,0010 1,0000 R\$	34,78 34,36 8,87	0,03 0,03 8,87 8,94	
	Mão de Obra + 0,40	Total L.S. + 0,30	Material + 8,94	Total BDI 3,08	=	Total da Composição R\$ 12,72
	5.00 <u>TUBO COBRE D= 3/8"(M)</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	0,1400 0,1400 R\$	3,34 4,65	0,47 0,65 1,12	
002	MATERIAL TUBO COBRE D= 3/8"(M)	M TOTAL	1,1000 R\$	19,50	21,45 21,45	
	Mão de Obra + 1,12	Total L.S. + 0,83	Material + 21,45	Total BDI 7,49	=	Total da Composição R\$ 30,88
	6.00 <u>TUBO COBRE D= 15mm(1/2")</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	0,1000 0,1000 R\$	3,34 4,65	0,33 0,47 0,80	
002	MATERIAL PASTA PARA SOLDAR SOLDA 50X50 TUBO DE COBRE DE 15mm	UN KG M TOTAL	0,0010 0,0010 1,0100 R\$	34,78 34,36 8,87	0,03 0,03 8,96 9,03	
	Mão de Obra + 0,80	Total L.S. + 0,59	Material + 9,03	Total BDI 3,33	=	Total da Composição R\$ 13,75
	7.00 <u>TUBO COBRE D= 5/8"(M)</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	0,1400 0,1400 R\$	3,34 4,65	0,47 0,65 1,12	
002	MATERIAL TUBO COBRE D= 5/8"(M)	M TOTAL	1,1000 R\$	28,90	31,79 31,79	
	Mão de Obra + 1,12	Total L.S. + 0,83	Material + 31,79	Total BDI 10,80	=	Total da Composição R\$ 44,53
	8.00 <u>TUBO COBRE D= 7/8"(M)</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H TOTAL	0,1400 0,1400 R\$	3,34 4,65	0,47 0,65 1,12	
002	MATERIAL TUBO COBRE D= 7/8"(M)	M	1,1000	45,30	49,83	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq Insumo	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
		TOTAL		R\$	49,83	=	Total da Composição
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total BDI		RS
	1,12		0,83	49,83	16,57		68,34
9.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/4" X 13MM DE ESPESSURA							
001	MAO DE OBRA			M	74,00		32,00
	AJUDANTE	H		0,0300	3,34		0,10
	ENCANADOR	H		0,0300	4,65		0,14
	TOTAL			R\$	0,24		
002	MATERIAL						
	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/4" X 13MM DE ESPESSURA	M		1,0000	1,80		1,80
	TOTAL			R\$	1,80		
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,24		0,18	1,80	0,71		RS
							2,93
10.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 3/8" X 13MM DE ESPESSURA							
001	MAO DE OBRA			M	74,00		32,00
	AJUDANTE	H		0,0300	3,34		0,10
	ENCANADOR	H		0,0300	4,65		0,14
	TOTAL			R\$	0,24		
002	MATERIAL						
	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 3/8" X 13MM DE ESPESSURA	M		1,0000	2,80		2,80
	TOTAL			R\$	2,80		
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,24		0,18	2,80	1,03		RS
							4,25
11.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/2" X 13MM DE ESPESSURA							
001	MAO DE OBRA			M	74,00		32,00
	AJUDANTE	H		0,0300	3,34		0,10
	ENCANADOR	H		0,0300	4,65		0,14
	TOTAL			R\$	0,24		
002	MATERIAL						
	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 1/2" X 13MM DE ESPESSURA	M		1,0000	1,80		1,80
	TOTAL			R\$	1,80		
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,24		0,18	1,80	0,71		RS
							2,93
12.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 5/8" X 13MM DE ESPESSURA							
001	MAO DE OBRA			M	74,00		32,00
	AJUDANTE	H		0,0300	3,34		0,10
	ENCANADOR	H		0,0300	4,65		0,14
	TOTAL			R\$	0,24		
002	MATERIAL						
	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 5/8" X 13MM DE ESPESSURA	M		1,0000	3,20		3,20
	TOTAL			R\$	3,20		
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,24		0,18	3,20	1,16		RS
							4,77
13.00 BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 7/8" X 13MM DE ESPESSURA							
001	MAO DE OBRA			M	74,00		32,00
	AJUDANTE	H		0,0300	3,34		0,10
	ENCANADOR	H		0,0300	4,65		0,14
	TOTAL			R\$	0,24		
002	MATERIAL						
	BORRACHA ELASTOMÉRICA D= 7/8" X 13MM DE ESPESSURA	M		1,0000	4,50		4,50
	TOTAL			R\$	4,50		
	Mão de Obra +		Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,24		0,18	4,50	1,57		RS
							6,49
14.00 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")							
001	MAO DE OBRA			M	74,00		32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3000	3,34		1,00
	ELETRICISTA	H		0,3000	4,65		1,40
	TOTAL			R\$	2,40		
002	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		1,1000	2,51		2,76

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Vlagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total	
Insumo			Quantidade	Preço Uni.		
		TOTAL		R\$	2,76	=
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		Total da Composição
	2,40	1,77	2,76	2,22		R\$ 9,15
15.00 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")						
				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	3,34	1,50	
	ELETRICISTA	H	0,4500	4,65	2,09	
	TOTAL		R\$		3,60	
002	MATERIAL					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	3,92	4,31	
	TOTAL		R\$		4,31	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		Total da Composição
	3,60	2,66	4,31	3,38		R\$ 13,95
16.00 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")						
				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	3,34	1,67	
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL		R\$		4,00	
002	MATERIAL					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	4,99	5,49	
	TOTAL		R\$		5,49	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		Total da Composição
	4,00	2,96	5,49	3,98		R\$ 16,42
17.00 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")						
				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	3,34	2,00	
	ELETRICISTA	H	0,6000	4,65	2,79	
	TOTAL		R\$		4,79	
002	MATERIAL					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	6,45	7,10	
	TOTAL		R\$		7,10	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		Total da Composição
	4,79	3,55	7,10	4,94		R\$ 20,38
18.00 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")						
				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	3,34	2,24	
	ELETRICISTA	H	0,6700	4,65	3,12	
	TOTAL		R\$		5,35	
002	MATERIAL					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,0000	16,02	16,02	
	TOTAL		R\$		16,02	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		Total da Composição
	5,35	3,96	16,02	8,11		R\$ 33,44
19.00 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						
				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	3,34	0,40	
	ENCANADOR	H	0,1200	4,65	0,56	
	TOTAL		R\$		0,96	
002	MATERIAL					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	20,59	0,01	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0002	25,61	0,01	
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25mm (3/4")	M	1,0100	2,51	2,54	
	TOTAL		R\$		2,55	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI		Total da Composição
	0,96	0,71	2,55	1,35		R\$ 5,57
20.00 TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						
				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	3,34	0,63	
	ENCANADOR	H	0,1900	4,65	0,88	
	TOTAL		R\$		1,52	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)		BDI(%)		Preço Total
			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	Preço Total	
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	20,59	0,19		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0036	25,61	0,09		
	TE DE PVC SOLDAVEL 25mm	UN	1,0000	0,85	0,85		
	TOTAL			R\$	1,13		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,52	1,12	1,13	1,21		RS	4,98
21.00	<u>COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")</u>						
						UN	74,00
							32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	3,34	0,60		
	ENCANADOR	H	0,1800	4,65	0,84		
	TOTAL			R\$	1,44		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	20,59	0,12		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25mm	UN	1,0000	0,49	0,49		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0024	25,61	0,06		
	TOTAL			R\$	0,68		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,44	1,06	0,68	1,02		RS	4,19
22.00	<u>CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR</u>						
						UD	74,00
							32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	3,34	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,65	1,40		
	TOTAL			R\$	2,40		
002	MATERIAL						
	CONDULETE DE PVC DE 3/4", TIPO C - E - LL - LR - X - T - L UN	UD	1,2000	6,59	7,91		
	TOTAL			R\$	7,91		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,40	1,77	7,91	3,87		RS	15,94
23.00	<u>CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR</u>						
						UD	74,00
							32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	3,34	1,34		
	ELETRICISTA	H	0,4000	4,65	1,86		
	TOTAL			R\$	3,20		
002	MATERIAL						
	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR - T - X - L UD	UD	1,0000	9,52	9,52		
	TOTAL			R\$	9,52		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,20	2,37	9,52	4,83		RS	19,91
24.00	<u>CONDULETE DE PVC DE 1 1/4" TIPO C - E - LL - LR</u>						
						UD	74,00
							32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	3,34	1,34		
	ELETRICISTA	H	0,4000	4,65	1,86		
	TOTAL			R\$	3,20		
002	MATERIAL						
	CONDULETE DE PVC DE 1 1/4" TIPO C - E - LL - LR - T - X - UD	UD	1,0000	42,30	42,30		
	TOTAL			R\$	42,30		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	3,20	2,37	42,30	15,32		RS	63,18
25.00	<u>CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR</u>						
						UN	74,00
							32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	3,34	0,67		
	ELETRICISTA	H	0,2000	4,65	0,93		
	TOTAL			R\$	1,60		
002	MATERIAL						
	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR UN	UN	1,0000	6,80	6,80		
	TOTAL			R\$	6,80		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,60	1,18	6,80	3,07		RS	12,65
26.00	<u>CONDULETE DE PVC DE 2 1/2" TIPO C - E - LL - LR</u>						
						UD	74,00
							32,00

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)					
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	3,34	1,34	
	ELETRICISTA	H	0,4000	4,65	1,86	
	TOTAL		R\$		3,20	
002	MATERIAL CONDULETE DE PVC DE 2.1/2" TIPO C - E - LL - LR	UD	1,0000	45,40	45,40	
	TOTAL		R\$		45,40	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,20	2,37	45,40	16,31		R\$ 67,27
	27.00 DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-16A, 30mA			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,5000	3,34	1,67	
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL		R\$		4,00	
002	MATERIAL DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UD	1,0000	110,78	110,78	
	TOTAL		R\$		110,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,00	2,96	110,78	37,67		R\$ 155,41
	28.00 DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-16A, 30mA			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,5000	3,34	1,67	
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL		R\$		4,00	
002	MATERIAL DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-16A, 30mA	UD	1,0000	95,00	95,00	
	TOTAL		R\$		95,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,00	2,96	95,00	32,62		R\$ 134,58
	29.00 DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-20A, 30mA			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,5000	3,34	1,67	
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL		R\$		4,00	
002	MATERIAL DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-20A, 30mA	UD	1,0000	22,00	22,00	
	TOTAL		R\$		22,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,00	2,96	22,00	9,26		R\$ 38,22
	30.00 DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-25A, 30mA			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,5000	3,34	1,67	
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL		R\$		4,00	
002	MATERIAL DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR DR-25A, 30mA	UD	1,0000	22,14	22,14	
	TOTAL		R\$		22,14	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	4,00	2,96	22,14	9,31		R\$ 38,40
	31.00 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 80A			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	3,34	3,01	
	ELETRICISTA	H	0,9000	4,65	4,19	
	TOTAL		R\$		7,19	
002	MATERIAL DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	UD	1,0000	50,59	50,59	
	TOTAL		R\$		50,59	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,19	5,32	50,59	20,19		R\$ 83,30
	32.00 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A			UD	74,00	32,00

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)		Preço Total
			Quantidade	Preço Uni.	
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	3,34	3,01
	ELETRICISTA	H	0,9000	4,65	4,19
	TOTAL		R\$		7,19
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UD	1,0000	50,59	50,59
	TOTAL		R\$		50,59
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	7,19	5,32	50,59	20,19	Total da Composição
					RS 83,30
33.00 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm UN 74,00 32,00					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0624	3,34	0,21
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0624	4,65	0,29
	CARPINTEIRO	H	0,2400	4,65	1,12
	PEDREIRO	H	1,5800	4,65	7,35
	SERVENTE	H	2,9776	2,96	8,81
	TOTAL		R\$		17,78
002	MATERIAL				
	ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A 9,50mm)	KG	0,8970	3,98	3,57
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0156	9,14	0,14
	AREIA MEDIA	M3	0,0649	35,00	2,27
	BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 3"x3"	M	0,0288	5,10	0,15
	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,49	1,78
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	0,0480	11,79	0,57
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0180	11,86	0,21
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,6938	0,40	5,88
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,0120	6,25	0,08
	PEDRISCO	M3	0,0211	48,00	1,01
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0300	5,29	0,16
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,0053	21,94	0,12
	TIJOLO COMUM	UN	67,2000	0,15	10,08
	TOTAL		R\$		26,01
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	17,78	13,15	26,01	18,22	Total da Composição
					RS 75,17
34.00 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUT. ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO UN 74,00 32,00					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	3,34	13,36
	ELETRICISTA	H	4,0000	4,65	18,60
	TOTAL		R\$		31,96
002	MATERIAL				
	BARRAMENTO NEUTRO P/QL	UN	1,0000	23,65	23,65
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/QL	UN	1,0000	23,65	23,65
	BARRAMENTO TERRA P/QL	UN	1,0000	23,65	23,65
	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	148,27	148,27
	TOTAL		R\$		219,22
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	31,96	23,65	219,22	87,95	Total da Composição
					RS 362,78
015 Grupo: INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					
1.00 RACK AUTO-SUPORTÁVEL DE 19". 16U PARA AUDITÓRIO/SALA DE JÚRI. COM VENTILADOR, RÉGUZ UD 74,00 32,00					
002	MATERIAL				
	RACK COMPLETO - PADRAO 19	UD	1,0000	2.285,63	2.285,63
	TOTAL		R\$		2.285,63
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	0,00	0,00	2.285,63	731,40	Total da Composição
					RS 3.017,03
2.00 MESA DE SOM 6 CANAIS UD 74,00 32,00					
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	3,5000	3,34	11,69
	MONTADOR	H	3,5000	4,65	16,28
	TOTAL		R\$		27,97
002	MATERIAL				
	MESA DE SOM 6 CANAIS	UD	1,0000	770,50	770,50
	TOTAL		R\$		770,50
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	27,97	20,69	770,50	262,13	Total da Composição
					RS 1.081,29

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)					
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
	3.00 MICROFONE C PEDESTAL E HASTE P MESA			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR	H H	1,5200 1,5000	3,34 4,65	5,08 6,98	
		TOTAL	R\$		12,05	
002	MATERIAL MICROFONE C PEDESTAL E HASTE P MESA	UD	1,0000	1.356,00	1.356,00	
		TOTAL	R\$		1.356,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	12,05	8,92	1.356,00	440,63		R\$ 1.817,60
	4.00 AMPLIFICADOR DE 400W			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR	H H	3,5000 3,5000	3,34 4,65	11,69 16,28	
		TOTAL	R\$		27,97	
002	MATERIAL AMPLIFICADOR DE 400W	UD	1,0000	598,00	598,00	
		TOTAL	R\$		598,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	27,97	20,69	598,00	206,93		R\$ 853,59
	5.00 CAIXA ACUSTICA 10W COM ALTO FALANTE DE 5"			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR	H H	3,5000 3,5000	3,34 4,65	11,69 16,28	
		TOTAL	R\$		27,97	
002	MATERIAL CAIXA ACUSTICA 10W COM ALTO FALANTE DE 5"	UD	1,0000	98,00	98,00	
		TOTAL	R\$		98,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	27,97	20,69	98,00	46,93		R\$ 193,59
	6.00 CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1500 0,1500	3,34 4,65	0,50 0,70	
		TOTAL	R\$		1,20	
002	MATERIAL CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,90	1,90	
		TOTAL	R\$		1,90	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,20	0,89	1,90	1,28		R\$ 5,26
	7.00 CAIXA 4"x4" EM PVC FIXADA NA LAJE COM TOMADA 2P+T			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,3000 0,3000	3,34 4,65	1,00 1,40	
		TOTAL	R\$		2,40	
002	MATERIAL CAIXA 4 X 4 EMBUTIDA NA PAREDE TOMADA 2 POLOS E TERRA	UD UN	1,0000 1,0000	1,63 7,42	1,63 7,42	
		TOTAL	R\$		9,05	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,40	1,77	9,05	4,23		R\$ 17,45
	8.00 CABO BIPOLAR (2 X 2,5mm²)			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1100 0,1100	3,34 4,65	0,37 0,51	
		TOTAL	R\$		0,88	
002	MATERIAL CABO BIPOLAR (2 X 2,5mm²)	M	1,0200	5,15	5,25	
		TOTAL	R\$		5,25	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,88	0,65	5,25	2,17		R\$ 8,95

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
9.00 ELETRODUTO PVC 3/4"							
				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	3,34	0,57		
	ELETRICISTA	H	0,1700	4,65	0,79		
	TOTAL		R\$		1,36		
002	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,51	2,51		
	TOTAL		R\$		2,51		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,36	1,01	2,51	1,56		RS	6,43
10.00 ELETRODUTO PVC 1"							
				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	3,34	0,67		
	ELETRICISTA	H	0,2000	4,65	0,93		
	TOTAL		R\$		1,60		
002	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	3,92	3,92		
	TOTAL		R\$		3,92		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,60	1,18	3,92	2,14		RS	8,84
11.00 ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO							
				CJ	74,00	32,00	
002	MATERIAL						
	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	UD	1,0000	287,25	287,25		
	TOTAL		R\$		287,25		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	287,25	91,92		RS	379,17
016 Grupo: INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							
1.00 ELETRODUTO PVC 3/4"							
				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	3,34	0,57		
	ELETRICISTA	H	0,1700	4,65	0,79		
	TOTAL		R\$		1,36		
002	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,51	2,51		
	TOTAL		R\$		2,51		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,36	1,01	2,51	1,56		RS	6,43
2.00 ELETRODUTO PVC 1"							
				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	3,34	0,67		
	ELETRICISTA	H	0,2000	4,65	0,93		
	TOTAL		R\$		1,60		
002	MATERIAL						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	3,92	3,92		
	TOTAL		R\$		3,92		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,60	1,18	3,92	2,14		RS	8,84
3.00 COTOVELO PVC D=20MM(3/4")							
				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	3,34	0,60		
	ENCANADOR	H	0,1800	4,65	0,84		
	TOTAL		R\$		1,44		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	20,59	0,10		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 20mm	UN	1,0000	0,34	0,34		
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0020	25,61	0,05		
	TOTAL		R\$		0,49		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,44	1,06	0,49	0,96		RS	3,96

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)					
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
	4.00 <u>COTOVELO PVC D= 25mm (1")</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,1800 0,1800	3,34 4,65	0,60 0,84	
	TOTAL		R\$		1,44	
002	MATERIAL ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO COTOVELO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25mm SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG UN LT	0,0060 1,0000 0,0024	20,59 0,49 25,61	0,12 0,49 0,06	
	TOTAL		R\$		0,68	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,44	1,06	0,68	1,02		R\$ 4,19
	5.00 <u>DUTOS FLEXIVEIS DE PAREDE DUPLA EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), INCLUSIVE CONEXOES(</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	1,5000 1,5000	3,34 4,65	5,01 6,98	
	TOTAL		R\$		11,99	
002	MATERIAL DUTO FLEXIVEL DE PAREDE DUPLA EM PEAD FORNEC. E M		1,1000	75,27	82,80	
	TOTAL		R\$		82,80	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	11,99	8,87	82,80	33,17		R\$ 136,82
	6.00 <u>ELETROCALHA CHAPA DE ALUMÍNIO (100X300)mm</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	1,2000 1,2000	3,34 4,65	4,01 5,58	
	TOTAL		R\$		9,59	
002	MATERIAL ELETROCALHA CHAPA DE ALUMÍNIO (100X300)mm	M	1,0000	107,26	107,26	
	TOTAL		R\$		107,26	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	9,59	7,10	107,26	39,66		R\$ 163,60
	7.00 <u>TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,7500 0,7500	3,34 4,65	2,51 3,49	
	TOTAL		R\$		5,99	
002	MATERIAL TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) m M		1,0000	45,89	45,89	
	TOTAL		R\$		45,89	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,99	4,43	45,89	18,02		R\$ 74,34
	8.00 <u>TÊ HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,4000 0,4000	3,34 4,65	1,34 1,86	
	TOTAL		R\$		3,20	
002	MATERIAL TE HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm	UD	1,0000	17,98	17,98	
	TOTAL		R\$		17,98	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,20	2,37	17,98	7,53		R\$ 31,07
	9.00 <u>TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,4000 0,4000	3,34 4,65	1,34 1,86	
	TOTAL		R\$		3,20	
002	MATERIAL TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 300: UD		1,0000	11,45	11,45	
	TOTAL		R\$		11,45	

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
	Mão de Obra + 3,20	Total L.S. + 2,37	Material + 11,45	Total BDI 5,44	=	Total da Composição RS	22,45
10.00 CURVA HORIZONTAL, 45° P/ ELETROCALHA 300x100mm							
001	MAO DE OBRA				UD	74,00	32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	3,34		1,34	
	ELETRICISTA	H	0,4000	4,65		1,86	
	TOTAL		R\$			3,20	
002	MATERIAL						
	CURVA HORIZONTAL 45° P/ ELETROCALHA 300x100mm	UD	1,0000	42,50		42,50	
	TOTAL		R\$			42,50	
	Mão de Obra + 3,20	Total L.S. + 2,37	Material + 42,50	Total BDI 15,38	=	Total da Composição RS	63,44
11.00 TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL, 45° P/ ELETROCALHA 300x100mm							
001	MAO DE OBRA				UD	74,00	32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	3,34		1,34	
	ELETRICISTA	H	0,4000	4,65		1,86	
	TOTAL		R\$			3,20	
002	MATERIAL						
	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45° P/ ELETROCALHA 300:	UD	1,0000	12,10		12,10	
	TOTAL		R\$			12,10	
	Mão de Obra + 3,20	Total L.S. + 2,37	Material + 12,10	Total BDI 5,65	=	Total da Composição RS	23,31
12.00 CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm							
001	MAO DE OBRA				UD	74,00	32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	3,34		1,34	
	ELETRICISTA	H	0,4000	4,65		1,86	
	TOTAL		R\$			3,20	
002	MATERIAL						
	CURVA DE INVERSÃO 90° P/ ELETROCALHA 300x100mm	UD	1,0000	20,10		20,10	
	TOTAL		R\$			20,10	
	Mão de Obra + 3,20	Total L.S. + 2,37	Material + 20,10	Total BDI 8,21	=	Total da Composição RS	33,87
13.00 SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (3/4")							
001	MAO DE OBRA				UD	74,00	32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	3,34		0,30	
	ELETRICISTA	H	0,0900	4,65		0,42	
	TOTAL		R\$			0,72	
002	MATERIAL						
	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (3/4")	UD	1,0000	1,06		1,06	
	TOTAL		R\$			1,06	
	Mão de Obra + 0,72	Total L.S. + 0,53	Material + 1,06	Total BDI 0,74	=	Total da Composição RS	3,05
14.00 SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (1")							
001	MAO DE OBRA				UD	74,00	32,00
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	3,34		0,30	
	ELETRICISTA	H	0,0900	4,65		0,42	
	TOTAL		R\$			0,72	
002	MATERIAL						
	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO (1")	UD	1,0000	1,37		1,37	
	TOTAL		R\$			1,37	
	Mão de Obra + 0,72	Total L.S. + 0,53	Material + 1,37	Total BDI 0,84	=	Total da Composição RS	3,46
15.00 FITA PERFURADA 19MM LEVE							
002	MATERIAL				UT	74,00	32,00
	FITA PERFURADA	M	1,0000	0,99		0,99	
	TOTAL		R\$			0,99	
	Mão de Obra + 0,00	Total L.S. + 0,00	Material + 0,99	Total BDI 0,32	=	Total da Composição RS	1,31

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)				
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total
Insumo					
	16.00 TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA MONTADOR	H	0,3000	4,65	1,40
	TOTAL		R\$		1,40
002	MATERIAL TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	3,87	3,87
	TOTAL		R\$		3,87
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	1,40	1,03	3,87	2,02	
					Total da Composição
					R\$ 8,31
	17.00 DUTO DUPLO DE RODAPÉ EM ALUMÍNIO, COR BEGE OU BRANCA, DIM.: 73x25mm			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,9000 0,9000	3,34 4,65	3,01 4,19
	TOTAL		R\$		7,19
002	MATERIAL DUTO DUPLO DE RODAPÉ EM ALUMÍNIO, COR BEGE OU E UD	UN	1,0000	18,60	18,60
	TOTAL		R\$		18,60
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	7,19	5,32	18,60	9,96	
					Total da Composição
					R\$ 41,07
	18.00 TAMPA PLANA RANHURADA, COR BEGE OU BRANCA, PARA DUTO DIM.: 73x25mm			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,9000 0,9000	3,34 4,65	3,01 4,19
	TOTAL		R\$		7,19
002	MATERIAL TAMPA PLANA RANHURADA, COR BEGE OU BRANCA, PAF UD	UN	1,0000	9,60	9,60
	TOTAL		R\$		9,60
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	7,19	5,32	9,60	7,08	
					Total da Composição
					R\$ 29,19
	19.00 ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS (1 1/4") PARA DUTO 25MM			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,8000 0,8000	3,34 4,65	2,67 3,72
	TOTAL		R\$		6,39
002	MATERIAL ADAPTADOR DE 2 ELETRODUTOS (1 1/4") PARA DUTO 25 UD	UN	1,0000	23,16	23,16
	TOTAL		R\$		23,16
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	6,39	4,73	23,16	10,97	
					Total da Composição
					R\$ 45,25
	20.00 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO AJUDANTE DE CARPINTEIRO ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE	H H H H H H	0,1300 0,3900 0,1365 0,3900 4,5500 6,5000	3,34 3,34 4,65 4,65 4,65 2,96	0,43 1,30 0,83 1,81 21,16 19,24
	TOTAL		R\$		44,58
002	MATERIAL ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A 9,50mm) ARAME RECOZIDO N. 18 BWG AREIA MEDIA BRITA 1 CAL HIDRATADA CHP BETONEIRA ELETRICA 580L CIMENTO PORTLAND DESMOLDANTE PARA FORMAS PEDRISCO PREGO 18X27 SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A. TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A. TIJOLO COMUM	KG KG M3 M3 KG H KG LT M3 KG M M UN	1,9500 0,0325 0,1300 0,0910 12,2210 0,0390 24,7000 0,1300 0,0520 0,0520 0,1300 0,2600 183,4560	3,98 9,14 35,00 55,00 0,49 11,86 0,40 6,25 48,00 5,29 2,23 17,67 0,15	7,76 0,30 4,55 5,01 5,99 0,46 9,88 0,81 2,50 0,28 0,29 4,59 27,52
	TOTAL		R\$		69,93
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=
	44,58	32,99	69,93	47,20	
					Total da Composição
					R\$ 194,70

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
21.00	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE FERRO GALVANI; UD				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	3,34	0,33	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	3,34	1,00	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1050	4,65	0,49	
	CARPINTEIRO	H	0,3000	4,65	1,40	
	PEDREIRO	H	3,5000	4,65	16,28	
	SERVEnte	H	5,0000	2,96	14,80	
	TOTAL			R\$	34,29	
002	MATERIAL					
	ACO CA-60 DIAM. (7,00mm A 9,50mm)	KG	1,5000	3,98	5,97	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0250	9,14	0,23	
	AREIA MEDIA	M3	0,1000	35,00	3,50	
	BRITA 1	M3	0,0700	55,00	3,85	
	CAL HIDRATADA	KG	9,4008	0,49	4,61	
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0300	11,86	0,36	
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,0000	0,40	7,60	
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,1000	6,25	0,63	
	PEDRISCO	M3	0,0400	48,00	1,92	
	PREGO 18X27	KG	0,0400	5,29	0,21	
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	0,1000	2,23	0,22	
	TABUA DE PINHO 1"X12" DE 3A.	M	0,2000	17,67	3,53	
	TIJOLO COMUM	UN	141,1200	0,15	21,17	
	TOTAL			R\$	53,79	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	34,29	25,38	53,79	36,31		RS 149,77
22.00	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	3,34	1,34	
	ELETRICISTA	H	0,4000	4,65	1,86	
	TOTAL			R\$	3,20	
002	MATERIAL					
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,33	6,33	
	TOTAL			R\$	6,33	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	3,20	2,37	6,33	3,81		RS 15,70
23.00	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 2 TOMADAS RJ45 P/ CANALETA EM ALUMÍNIO 73x25mm				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	3,34	1,17	
	ELETRICISTA	H	0,3500	4,65	1,63	
	TOTAL			R\$	2,80	
002	MATERIAL					
	PORTA EQUIPAMENTOS	UD	1,0000	48,00	48,00	
	TOTAL			R\$	48,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,80	2,07	48,00	16,92		RS 69,78
24.00	CONECTOR FÊMEA RJ-45 - CATEGORIA 6				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	0,0500	4,65	0,23	
	TOTAL			R\$	0,23	
002	MATERIAL					
	CONECTOR FEMEA RJ-45 - CATEGORIA 6	PC	1,0000	21,98	21,98	
	TOTAL			R\$	21,98	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,23	0,17	21,98	7,16		RS 29,55
25.00	TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LOGICA)				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	3,34	2,67	
	ELETRICISTA	H	0,8000	4,65	3,72	
	TOTAL			R\$	6,39	
002	MATERIAL					
	TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LOGICA)	UN	1,0000	23,19	23,19	
	TOTAL			R\$	23,19	

Relatório:	Composições da Obra (Analítico)					
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	6,39	4,73	23,19	10,98		R\$ 45,29
26.00	<u>TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)</u>					
					UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	3,34	1,24	
	ELETRICISTA	H	0,3700	4,65	1,72	
	TOTAL		R\$		2,96	
002	MATERIAL					
	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ E UD		1,0000	8,04	8,04	
	TOTAL		R\$		8,04	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,96	2,19	8,04	4,22		R\$ 17,40
27.00	<u>CABO LOGICO 4 PARES CATEGORIA 6 - UTP</u>					
					M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	3,34	0,84	
	ELETRICISTA	H	0,2500	4,65	1,16	
	TOTAL		R\$		2,00	
002	MATERIAL					
	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0200	4,46	4,55	
	TOTAL		R\$		4,55	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,00	1,48	4,55	2,57		R\$ 10,59
28.00	<u>CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES</u>					
					M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	3,34	0,23	
	ELETRICISTA	H	0,0700	4,65	0,33	
	TOTAL		R\$		0,56	
002	MATERIAL					
	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	1,1000	3,82	4,20	
	TOTAL		R\$		4,20	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,56	0,41	4,20	1,66		R\$ 6,83
29.00	<u>CABO TELEFONICO CTP - APL 20</u>					
					M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	3,34	0,84	
	ELETRICISTA	H	0,2500	4,65	1,16	
	TOTAL		R\$		2,00	
002	MATERIAL					
	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	1,0200	5,59	5,70	
	TOTAL		R\$		5,70	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,00	1,48	5,70	2,94		R\$ 12,11
30.00	<u>PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m</u>					
					UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33	
	TOTAL		R\$		2,33	
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
	2,33	1,72	6,82	3,48		R\$ 14,34
31.00	<u>PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL IDC110-1PAR/RJ-45 DE 1,50m</u>					
					UD	74,00 32,00
002	MATERIAL					
	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL IDC110-1PAR/RJ-45 DE 1, UD		1,0000	14,30	14,30	
	TOTAL		R\$		14,30	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	14,30	4,58		R\$ 18,88
32.00	<u>PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m</u>					
					UD	74,00 32,00

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
002	MATERIAL PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UD	1,0000	10,71	10,71	
	TOTAL		R\$		10,71	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	10,71	3,43		RS 14,14
33.00	<u>CONECTOR ÓPTICO MULTIMODO SC</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,0700 0,0700	3,34 4,65	0,23 0,33	
	TOTAL		R\$		0,56	
002	MATERIAL CONECTOR ÓPTICO MULTIMODO SC	UD	1,0000	7,20	7,20	
	TOTAL		R\$		7,20	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,56	0,41	7,20	2,62		RS 10,79
34.00	<u>RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETROTÉCNICO MONTADOR ELETRICISTA	H H H	8,000 8,000 8,000	3,34 5,23 4,65	26,72 41,84 37,20	
	TOTAL		R\$		105,76	
002	MATERIAL RACK COMPLETO - PADRAO 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
	105,76	78,26	1.915,36	671,80		RS 2.771,18
35.00	<u>BANDEJA, PADRÃO 19"</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,7500 0,7500	3,34 4,65	2,51 3,49	
	TOTAL		R\$		5,99	
002	MATERIAL BANDEJA MÓVEL PARA EQUIPAMENTOS	UD	1,0000	33,67	33,67	
	TOTAL		R\$		33,67	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,99	4,43	33,67	14,11		RS 58,21
36.00	<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	UD	1,0000	16.478,94	16.478,94	
	TOTAL		R\$		16.478,94	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	16.478,94	5.273,26		RS 21.752,20
37.00	<u>SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL SWITC AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADO	UD	1,0000	4.166,82	4.166,82	
	TOTAL		R\$		4.166,82	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	4.166,82	1.333,38		RS 5.500,20
38.00	<u>ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONJ</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE D	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		RS 6.034,37
39.00	<u>ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO PADRAO RACK 19</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL					

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)						
Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total	
Insumo			Quantidade	Preço Uni.		
	ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO PADRAO 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
	0,00	0,00	29,47	9,43		R\$ 38,90
40.00	<u>PATCH PANEL 24 PORTAS</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	3,34	13,36	
	ELETRICISTA	H	4,0000	4,65	18,60	
	MONTADOR	H	4,0000	4,65	18,60	
	TOTAL		R\$		50,56	
002	MATERIAL					
	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UD	1,0000	345,55	345,55	
	TOTAL		R\$		345,55	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	50,56	37,41	345,55	138,73		R\$ 572,25
41.00	<u>BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	2,4000	4,65	11,16	
	MONTADOR	H	2,6000	4,65	12,09	
	TOTAL		R\$		23,25	
002	MATERIAL					
	BLOCO IDC 100 PARES INTERNO	UD	1,0000	244,06	244,06	
	TOTAL		R\$		244,06	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	23,25	17,21	244,06	91,04		R\$ 375,56
42.00	<u>RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL					
	REGUA DE TOMADAS	UD	1,0000	35,00	35,00	
	TOTAL		R\$		35,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	35,00	11,20		R\$ 46,20
43.00	<u>ANILHAS, FITA ISOLANTE E MATERIAIS DIVERSOS</u>			CJ	74,00	32,00
002	MATERIAL					
	ANILHAS, FITA ISOLANTE E MATERIAIS DIVERSOS	UD	1,0000	31,00	31,00	
	TOTAL		R\$		31,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	31,00	9,92		R\$ 40,92
017	Grupo: INSTALAÇÕES DE CFTV					
1.00	<u>CÂMERA PROFISSIONAL</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL					
	CAMERA PROFISSIONAL	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
2.00	<u>CÂMERAS MINIDOMI</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL					
	CAMERAS MINIDOMI	UD	1,0000	198,00	198,00	
	TOTAL		R\$		198,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	198,00	63,36		R\$ 261,36
3.00	<u>CABO COAXIAL 75(OHMS)</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	3,34	0,33	
	ELETRICISTA	H	0,1000	4,65	0,47	
	TOTAL		R\$		0,80	
002	MATERIAL					

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
	CABO COAXIAL	M	1,0200	0,91	0,93		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,80	0,59	0,93	0,74	=	RS 3,06	
	TOTAL		R\$				
	4.00 <u>CONECTORES</u>				74,00	32,00	
		UD					
002	MATERIAL CONECTORES	UD	1,0000	23,00	23,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	23,00	7,36	=	RS 30,36	
	TOTAL		R\$				
	5.00 <u>CAIXA DE PROTEÇÃO</u>				74,00	32,00	
		UD					
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	3,34	0,67		
	CARPINTEIRO	H	0,7000	4,65	3,26		
	PINTOR	H	0,6000	4,65	2,79		
	SERVENTE	H	0,7000	2,96	2,07		
	TOTAL		R\$		8,79		
002	MATERIAL CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	0,2000	11,79	2,36		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,1600	0,40	0,06		
	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	KG	0,2800	5,26	1,47		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1000	5,29	0,53		
	TINTA 100% ACRILICA	LT	0,1200	13,13	1,58		
	TOTAL		R\$		6,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	8,79	6,50	6,00	6,81	=	RS 28,10	
	6.00 <u>CABO 2,5mm2</u>				74,00	32,00	
		M					
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	3,34	0,37		
	ELETRICISTA	H	0,1100	4,65	0,51		
	TOTAL		R\$		0,88		
002	MATERIAL CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 mm2	M	1,0200	0,84	0,86		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,88	0,65	0,86	0,76	=	RS 3,15	
	TOTAL		R\$				
	7.00 <u>TOMADA 2P+T</u>				74,00	32,00	
		UD					
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	3,34	1,17		
	ELETRICISTA	H	0,3500	4,65	1,63		
	TOTAL		R\$		2,80		
002	MATERIAL TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	7,42	7,42		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,80	2,07	7,42	3,93	=	RS 16,22	
	TOTAL		R\$				
	8.00 <u>FONTE ESTABILIZADA 12V</u>				74,00	32,00	
		UD					
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	3,34	0,33		
	ELETRICISTA	H	0,1000	4,65	0,47		
	TOTAL		R\$		0,80		
002	MATERIAL FONTE ESTABILIZADA 12V	UD	1,0000	15,00	15,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,80	0,59	15,00	5,24	=	RS 21,64	
	TOTAL		R\$				
	9.00 <u>NO-BREAK, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44</u>				74,00	32,00	
		UD					
002	MATERIAL NO-BREAK, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AI	UD	1,0000	769,02	769,02		
	TOTAL		R\$		769,02		

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total			
Insumo								
	Mão de Obra + 0,00	Total L.S. + 0,00	Material + 769,02	Total BDI 246,09	=	Total da Composição RS	1.015,11	
10.00	<u>GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GRAVADOR DE CD-ROM INCOI</u>						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,3000	5,23	22,49			
		TOTAL	R\$		22,49			
002	MATERIAL GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍ UD		1,0000	26.209,36	26.209,36			
		TOTAL	R\$		26.209,36			
	Mão de Obra + 22,49	Total L.S. + 16,64	Material + 26.209,36	Total BDI 8.399,52	=	Total da Composição RS	34.648,01	
11.00	<u>ELETRODUTO PVC 3/4"</u>						M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1700 0,1700	3,34 4,65	0,57 0,79			
		TOTAL	R\$		1,36			
002	MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,51	2,51			
		TOTAL	R\$		2,51			
	Mão de Obra + 1,36	Total L.S. + 1,01	Material + 2,51	Total BDI 1,56	=	Total da Composição RS	6,43	
12.00	<u>ELETRODUTO PVC 1"</u>						M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,2000 0,2000	3,34 4,65	0,67 0,93			
		TOTAL	R\$		1,60			
002	MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	3,92	3,92			
		TOTAL	R\$		3,92			
	Mão de Obra + 1,60	Total L.S. + 1,18	Material + 3,92	Total BDI 2,14	=	Total da Composição RS	8,84	
13.00	<u>ELETRODUTO PVC 1 1/2"</u>						M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,3700 0,3700	3,34 4,65	1,24 1,72			
		TOTAL	R\$		2,96			
002	MATERIAL ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	6,45	6,45			
		TOTAL	R\$		6,45			
	Mão de Obra + 2,96	Total L.S. + 2,19	Material + 6,45	Total BDI 3,71	=	Total da Composição RS	15,30	
14.00	<u>CONDULETE EM PVC NO ELETRODUTO</u>						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,4000 0,4000	3,34 4,65	1,34 1,86			
		TOTAL	R\$		3,20			
002	MATERIAL CONDULETE EM PVC NO ELETRODUTO	UD	1,0000	45,00	45,00			
		TOTAL	R\$		45,00			
	Mão de Obra + 3,20	Total L.S. + 2,37	Material + 45,00	Total BDI 16,18	=	Total da Composição RS	66,74	
15.00	<u>CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"</u>						UD	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1500 0,1500	3,34 4,65	0,50 0,70			
		TOTAL	R\$		1,20			
002	MATERIAL CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UD	1,0000	23,10	23,10			
		TOTAL	R\$		23,10			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
	1,20	0,89	23,10	8,06		RS 33,24
	16.00 TAMPA CEGA PLÁSTICA					
				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1500 0,1500	3,34 4,65	0,50 0,70	
		TOTAL		R\$	1,20	
002	MATERIAL TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	2,09	2,09	
		TOTAL		R\$	2,09	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,20	0,89	2,09	1,34		RS 5,51
	018 Grupo: INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO					
	1.00 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR					
				UD	74,00	32,00
002	MATERIAL HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPERWELD 5/8" x 2.40V UN		1,0000	18,81	18,81	
		TOTAL		R\$	18,81	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	18,81	6,02		RS 24,83
	2.00 SOLDA EXOTERMICA					
				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA ELETRICISTA SERVENTE	H H	0,0800 0,0800	4,65 2,96	0,37 0,24	
		TOTAL		R\$	0,61	
002	MATERIAL CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA IGNEX MOLDE PARA SOLDA	UD UD UD	1,0000 1,0000 0,0400	20,16 3,29 141,90	20,16 3,29 5,68	
		TOTAL		R\$	29,13	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,61	0,45	29,13	9,66		RS 39,84
	3.00 SUPORTE GUIA P/ CABO DE COBRE NU 35mm2 - CONFORME PROJETO					
				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,1000 0,1000	3,34 4,65	0,33 0,47	
		TOTAL		R\$	0,80	
002	MATERIAL SUPORTE GUIA P/ CABO DE COBRE NU 35mm2 - CONFOR UD	UD	1,0000	45,80	45,80	
		TOTAL		R\$	45,80	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,80	0,59	45,80	15,10		RS 62,29
	4.00 CAIXA AÉREA DE MEDIÇÃO					
				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0,3000 0,3000	3,34 4,65	1,00 1,40	
		TOTAL		R\$	2,40	
002	MATERIAL CAIXA AÉREA DE MEDIÇÃO	UD	1,0000	89,45	89,45	
		TOTAL		R\$	89,45	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,40	1,77	89,45	29,96		RS 123,58
	5.00 FIXADOR PARA SUPORTE GUIA					
				UD	74,00	32,00
002	MATERIAL FIXADOR PARA SUPORTE GUIA	UD	1,0000	55,00	55,00	
		TOTAL		R\$	55,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	55,00	17,60		RS 72,60
	6.00 CAPTOR AÉREO 25CM - CONFORME PROJETO					
				UD	74,00	32,00

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total			
Insumo			Quantidade	Preço Uni.				
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	3,34	0,33			
	ELETRICISTA	H	0,1000	4,65	0,47			
	TOTAL			R\$	0,80			
002	MATERIAL							
	CAPTOR AÉREO 25CM - CONFORME PROJETO	UD	1,0000	39,45	39,45			
	TOTAL			R\$	39,45			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	0,80	0,59	39,45	13,07		R\$ 53,91		
7.00 CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA				UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,0300	4,65	9,44			
	SERVENTE	H	3,7100	2,96	10,98			
	TOTAL			R\$	20,42			
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3	0,0730	35,00	2,56			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,3200	0,40	7,33			
	TAMPA EM FERRO	M2	0,0900	102,40	9,22			
	TIJOLO COMUM	UN	70,5000	0,15	10,58			
	TOTAL			R\$	29,67			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	20,42	15,11	29,67	20,87		R\$ 86,07		
8.00 CABO COBRE NU 16MM2				M	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	3,34	0,53			
	ELETRICISTA	H	0,1600	4,65	0,74			
	TOTAL			R\$	1,28			
002	MATERIAL							
	CABO NU 16 m2	M	1,0200	5,67	5,78			
	TOTAL			R\$	5,78			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	1,28	0,95	5,78	2,56		R\$ 10,57		
9.00 CABO COBRE NU 35MM2				M	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	3,34	0,70			
	ELETRICISTA	H	0,2100	4,65	0,98			
	TOTAL			R\$	1,68			
002	MATERIAL							
	CABO COBRE NU 35 mm2	M	1,0200	11,03	11,25			
	TOTAL			R\$	11,25			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	1,68	1,24	11,25	4,53		R\$ 18,70		
10.00 CABO COBRE NU 50MM2				M	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	3,34	1,04			
	ELETRICISTA	H	0,3100	4,65	1,44			
	TOTAL			R\$	2,48			
002	MATERIAL							
	CABO COBRE NU DE 50MM2	M	1,0200	14,18	14,46			
	TOTAL			R\$	14,46			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	2,48	1,83	14,46	6,01		R\$ 24,78		
11.00 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200MMX200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM. COM TERMINAIS PA UD				UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,5000	3,34	1,67			
	ELETRICISTA	H	0,5000	4,65	2,33			
	TOTAL			R\$	4,00			
002	MATERIAL							
	CAIXA DE EQUALIZACAO DE ATERRAMENTOS TEL-902 (B. UD	UD	1,0000	170,00	170,00			
	TOTAL			R\$	170,00			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição		
	4,00	2,96	170,00	56,62		R\$ 233,58		

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total		
Insumo							
019 Grupo: FORRO							
1.00	FORRO EM PVC MEDABIL BRANCO COM PERIFL T DE ALUMINIO NATURAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			74,00		32,00
002	MATERIAL FORRO EM PVC MEDABIL BRANCO COM PERIFL T DE ALL M2		1,0000	72,60	72,60		
	TOTAL			R\$	72,60		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	72,60	23,23		RS	95,83
2.00	FORRO EM LÃ DE VIDRO MARCA PRISMA ISOVER PLUS D=80KG/M2 L=15MM, PERFIL T DE ALUMINIO MODULO	M2			74,00		32,00
002	MATERIAL FORRO EM LÃ DE VIDRO MARCA PRISMA ISOVER PLUS D M2		1,0000	86,00	86,00		
	TOTAL			R\$	86,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00	0,00	86,00	27,52		RS	113,52
020 Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO							
1.00	IMPERMEABILIZACAO C/ MANTA ASFALTICA	M2			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE APLICADOR	H H	0,3000 0,3000	3,34 3,34	1,00 1,00		
	TOTAL			R\$	2,00		
002	MATERIAL MANTA ASFALTICA POLIMERICA TINTA PRIMARIA	M2 LT	1,1500 0,4000	21,20 1,95	24,38 0,78		
	TOTAL			R\$	25,16		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	2,00	1,48	25,16	9,17		RS	37,81
2.00	ISOLAMENTO TERMICO POLIESTILENO EXPANDIDO ESP.= 5MM	M2			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE SERVENTE	H H	0,1000 0,1000	3,34 2,96	0,33 0,30		
	TOTAL			R\$	0,63		
002	MATERIAL POLIETILENO EXPANDIDO DE 5MM	M2	1,0500	34,30	36,02		
	TOTAL			R\$	36,02		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,63	0,47	36,02	11,88		RS	48,99
3.00	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,5000 0,8000	4,65 2,96	2,33 2,37		
	TOTAL			R\$	4,69		
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M3 KG M2	0,0365 6,2400 1,1500	35,00 0,40 1,00	1,28 2,50 1,15		
	TOTAL			R\$	4,92		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	4,69	3,47	4,92	4,19		RS	17,28
4.00	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/IMPERMEABILIZACAO	M2			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,4300 1,4600	4,65 2,96	2,00 4,32		
	TOTAL			R\$	6,32		
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	M3 KG	0,0730 29,1600	35,00 0,40	2,56 11,66		
	TOTAL			R\$	14,22		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	6,32	4,68	14,22	8,07		RS	33,29

[Handwritten signature]

Relatório: Composições da Obra (Análítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
021 Grupo: URBANIZACAO/PAISAGISMO						
1.00	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTRAL			UN	74,00 32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	3,34	7,82	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	3,34	11,69	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	3,34	11,69	
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	4,65	10,88	
	CARPINTEIRO	H	3,5000	4,65	16,28	
	LADRILHISTA	H	5,5000	4,65	25,58	
	PEDREIRO	H	1,9100	4,65	8,88	
	SERVENTE	H	12,5000	2,96	37,00	
	SOLDADOR	H	0,8500	4,65	3,95	
	TOTAL		R\$		133,76	
002	MATERIAL					
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	33,5000	3,61	120,94	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,5900	9,14	5,39	
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	35,00	17,50	
	BRITA 2	M3	0,1600	55,00	8,80	
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,49	3,57	
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12mm (1,22x2,44m)	M2	3,3000	30,23	99,76	
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,40	44,80	
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	1,8000	6,25	11,25	
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,1000	10,31	11,34	
	GRANITO YELLOW TROPICAL	M2	5,4000	216,12	1.167,05	
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,49	3,13	
	PEDRISCO	M3	0,3800	48,00	18,24	
	PREGO 18X27	KG	0,4500	5,29	2,38	
	SARRAFO DE PINHO DE 1"X4" DE 3A.	M	2,2500	2,23	5,02	
	SOLDA 70X30	KG	1,2000	34,36	41,23	
	TUBO AÇO INOX	M	21,5000	230,11	4.947,37	
	ZARCAO	LT	0,8500	12,35	10,50	
	TOTAL		R\$		6.518,25	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	133,76	98,98	6.518,25	2.160,32		RS 8.911,32
2.00 BAGANA DE CARNAUBA						
				SC	74,00 32,00	
002	MATERIAL					
	BAGANA DE CARNAUBA	SC	1,0000	5,00	5,00	
	TOTAL		R\$		5,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	5,00	1,60		RS 6,60
3.00 COMPOSTO ORGANICO 40KG						
				SC	74,00 32,00	
002	MATERIAL					
	COMPOSTO ORGANICO 40KG	SC	1,0000	15,00	15,00	
	TOTAL		R\$		15,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	15,00	4,80		RS 19,80
4.00 GRAMA AMENDOIN						
				M2	74,00 32,00	
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	1,5000	3,34	5,01	
	TOTAL		R\$		5,01	
002	MATERIAL					
	AGUA	M3	0,0450	1,91	0,09	
	GRAMA AMENDOIN	M2	1,0000	36,00	36,00	
	TOTAL		R\$		36,09	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,01	3,71	36,09	14,34		RS 59,14
5.00 MINILACRE AMARELO						
				UD	74,00 32,00	
002	MATERIAL					
	MINILACRE AMARELO	UD	1,0000	1,90	1,90	
	TOTAL		R\$		1,90	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	1,90	0,61		RS 2,51

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)	Preço Total	
Insuno			Quantidade	Preço Uni.		
6.00	<u>LIMITADOR DE GRAMA</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	0,0100	2,96	0,03	
	TOTAL		R\$		0,03	
002	MATERIAL LIMITADOR DE GRAMA	M	1,0000	5,00	5,00	
	TOTAL		R\$		5,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,03	0,02	5,00	1,62		R\$ 6,67
7.00	<u>MINILACRE VERMELHO</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL MINILACRE VERMELHO	UD	1,0000	1,98	1,98	
	TOTAL		R\$		1,98	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	1,98	0,63		R\$ 2,61
8.00	<u>PALMEIRA HAWAI</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	0,5000	2,96	1,48	
	TOTAL		R\$		1,48	
002	MATERIAL PALMEIRA HAWAI	UD	1,0000	201,35	201,35	
	TOTAL		R\$		201,35	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	1,48	1,10	201,35	65,26		R\$ 269,18
9.00	<u>BANCO EM ALVENARIA COM TAMPO PREMOLDADO DE CONCRETO</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	3,34	3,34	
	PEDREIRO	H	2,0700	4,65	9,63	
	SERVENTE	H	3,1420	2,96	9,30	
	TOTAL		R\$		22,27	
002	MATERIAL AREIA GROSSA	M3	0,0790	35,00	2,77	
	BRITA 1	M3	0,0320	55,00	1,76	
	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,49	4,83	
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,40	7,41	
	TIJOLO CERAMICO FURADO BAIANINHO 9x19x19cm	UN	45,0000	0,38	17,10	
	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,9600	3,52	3,38	
	TOTAL		R\$		37,25	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	22,27	16,48	37,25	24,32		R\$ 100,31
10.00	<u>PLANTIO DE CARNAUBEIRA ADULTA</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	1,8000	2,96	5,33	
	TOTAL		R\$		5,33	
002	MATERIAL PLANTIO DE CARNAUBEIRA ADULTA	UD	1,0000	500,00	500,00	
	TOTAL		R\$		500,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,33	3,94	500,00	162,97		R\$ 672,24
11.00	<u>PLANTIO DE IPE ROXO</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA JARDINEIRO	H	1,8000	2,96	5,33	
	TOTAL		R\$		5,33	
002	MATERIAL PLANTIO DE IPE ROXO	UD	1,0000	50,00	50,00	
	TOTAL		R\$		50,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,33	3,94	50,00	18,97		R\$ 78,24

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)			
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total		
12.00 PLEOMELE VARIEGATA				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	JARDINEIRO	H	0,5000	2,96	1,48		
	TOTAL			R\$	1,48		
002	MATERIAL						
	PLEOMELE VARIEGATA	UD	1,0000	3,00	3,00		
	TOTAL			R\$	3,00		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,48	1,10	3,00	1,78		RS	7,36
13.00 BANCOS COM BASE DE CONCRETO, ASSENTO EM MADEIRA CONF. PROJETO				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,7600	3,34	2,54		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4000	3,34	8,02		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7600	4,65	3,53		
	CARPINTEIRO	H	2,4000	4,65	11,16		
	SERVENTE	H	0,7100	2,96	2,10		
	TOTAL			R\$	27,35		
002	MATERIAL						
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	10,9200	3,61	39,42		
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,1900	9,14	1,74		
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	35,00	3,68		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,4000	13,60	5,44		
	CHP BETONEIRA ELETRICA 580L	H	0,0840	11,86	1,00		
	CIMENTO PORTLAND	KG	34,9200	0,40	13,97		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,0950	6,25	0,59		
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,1300	1.541,89	200,45		
	PARAFUSO CABEÇA REDONDA	UD	52,0000	0,82	42,64		
	PEDRISCO	M3	0,0990	48,00	4,75		
	PONTALETE DE PINHO DE 3"x3" DE 3A.	M	1,9000	5,10	9,69		
	PREGO 18X27	KG	0,2300	5,29	1,22		
	TABUA DE PINHO 1"x12" DE 3A.	M	1,5200	17,67	26,86		
	TOTAL			R\$	351,43		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	27,35	20,24	351,43	127,69		RS	526,71
14.00 LETRO EM CHAPA DE ACO INOX POLIDO				UD	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	4,4000	3,34	14,70		
	PEDREIRO	H	3,2000	4,65	14,88		
	SERRALHEIRO	H	4,4000	4,65	20,46		
	SERVENTE	H	0,8000	2,96	2,37		
	SOLDADOR	H	4,4000	4,65	20,46		
	TOTAL			R\$	72,86		
002	MATERIAL						
	AREIA GROSSA	M3	0,0160	35,00	0,56		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	12,0000	0,10	1,20		
	CHAPA ACO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	4,4300	350,00	1.550,50		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,4000	0,40	1,76		
	ESMALTE SINTETICO	LT	0,3200	10,31	3,30		
	PARAFUSO N. 12X25MM	UN	12,0000	0,57	6,84		
	SOLDA 50X50	KG	0,2500	34,36	8,59		
	ZARCAO	LT	0,2800	12,35	3,46		
	TOTAL			R\$	1.576,21		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	72,86	53,92	1.576,21	544,96		RS	2.247,95
15.00 BICICLETARIO				M	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,9000	4,65	18,14		
	PEDREIRO	H	3,9000	4,65	18,14		
	TOTAL			R\$	36,27		
002	MATERIAL						
	COTOVELO 90 ACO GALVANIZADO DE 1"	UN	0,6000	3,47	2,08		
	TE ACO GALVANIZADO DE 1"	UN	1,8000	5,03	9,05		
	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	8,1000	15,46	125,23		
	TOTAL			R\$	136,36		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição	
	36,27	26,84	136,36	63,83		RS	263,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM

LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristiano (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%)	BDI(%)		
Insumo			Quantidade	Preço Uni.	Preço Total	
022 Grupo: BALCOES E BANCADAS						
	1.00 <u>BANCADA DE GRANITO (ARABESCO) ESP. = 3cm (COLOCADO)</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,2000	4,65	5,58	
	SERVEnte	H	2,0000	2,96	5,92	
	TOTAL				R\$ 11,50	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	35,00	0,28	
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,40	1,28	
	GRANITO ARABESCO	M2	1,1000	223,71	246,08	
	TOTAL				R\$ 247,64	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	11,50	8,51	247,64	85,65		R\$ 353,30
	2.00 <u>TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	3,34	0,84	
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	4,65	1,63	
	TOTAL				R\$ 2,46	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,0304	35,00	1,06	
	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,49	2,23	
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,40	3,65	
	GRANITO VERDE UBATUBA	M2	1,1000	210,00	231,00	
	TOTAL				R\$ 237,95	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,46	1,82	237,95	77,51		R\$ 319,74
023 Grupo: DIVERSOS						
	1.00 <u>PILARES EM MANILHA DE CONCRETO D=20CM</u>			M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0264	3,34	0,09	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0264	4,65	0,12	
	CARPINTEIRO	H	0,2310	4,65	1,07	
	PEDREIRO	H	0,3275	4,65	1,52	
	SERVEnte	H	1,5180	2,96	4,49	
	TOTAL				R\$ 7,30	
002	MATERIAL					
	ACO CA-50 DIAM. 5/16" - 8.00mm	KG	0,3795	3,61	1,37	
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0066	9,14	0,06	
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	35,00	0,21	
	BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 3"x3"	M	0,0673	5,10	0,34	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,0264	13,60	0,36	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1070	0,40	0,84	
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,0066	6,25	0,04	
	PEDRISCO	M3	0,0046	48,00	0,22	
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0264	5,29	0,14	
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,0901	21,94	1,98	
	TUBO DE CONCRETO POROSO D=20cm	M	0,5000	15,77	7,89	
	TOTAL				R\$ 13,45	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	7,30	5,40	13,45	8,37		R\$ 34,53
	2.00 <u>CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA (1,0X1,0)m</u>			UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	9,8500	4,65	45,80	
	SERVEnte	H	19,2450	2,96	56,97	
	TOTAL				R\$ 102,77	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,1904	35,00	6,66	
	BRITA 1	M3	0,2000	55,00	11,00	
	CAL HIDRATADA	KG	25,9930	0,49	12,74	
	CHP CAMINHAO TANQUE 6.000 I	H	0,0175	48,09	0,84	
	CHP COMPACTADOR DE PLACAS VIBRATORIAS HP 7	H	0,0175	19,40	0,34	
	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0145	0,40	12,41	
	TIJOLO COMUM	UN	386,4000	0,15	57,96	
	TOTAL				R\$ 101,95	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	102,77	76,05	101,95	89,84		R\$ 370,61

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	Preço Total	
Insumo						
	3.00 <u>LIMPEZA GERAL</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,7000	2,96	2,07	
	TOTAL		R\$		2,07	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	2,07	1,53	2,07	1,82		RS 7,49
	4.00 <u>PRATELEIRA EM PVC</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE	H H	0,7500 0,7500	4,65 2,96	3,49 2,22	
	TOTAL		R\$		5,71	
002	MATERIAL DIVISORIA DE PVC, E=35mm PERFIL DE ALUMINIO	M2 KG	1,2000 1,1100	124,19 20,62	149,03 22,89	
	TOTAL		R\$		171,92	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	5,71	4,22	171,92	58,19		RS 240,04
024	Grupo: SINALIZAÇÃO					
	1.00 <u>PLACA EM CHAPA DE PVC C 2MM C APLIC VINIL ADESIVO 30X7</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL PLACA EM CHAPA DE PVC C 2MM C APLIC VINIL ADESIVO M2		0,0300	650,00	19,50	
	TOTAL		R\$		19,50	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	19,50	6,24		RS 25,74
	2.00 <u>PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV CURVADA C APLICAÇÃO DE ADESIVO E VERNIZ PU 2285X50CM (FORNECIME</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV CURVADA C APLICAÇÃO UD		1,0000	1.800,00	1.800,00	
	TOTAL		R\$		1.800,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	1.800,00	576,00		RS 2.376,00
	3.00 <u>PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE DE 4M ESTACIONAMENTO 75 X 61CM</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR	H H	1,2000 1,2000	3,34 4,65	4,01 5,58	
	TOTAL		R\$		9,59	
002	MATERIAL PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE DE 4M ESTACIONA	UD	1,0000	480,00	480,00	
	TOTAL		R\$		480,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	9,59	7,10	480,00	158,94		RS 655,62
	4.00 <u>PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CURVA C APLIC DE VINIL 60X20</u>			UD	74,00	32,00
002	MATERIAL PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CURVA C APLIC M2		0,1200	1.570,00	188,40	
	TOTAL		R\$		188,40	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	0,00	0,00	188,40	60,29		RS 248,69
	5.00 <u>TOTEM TRIFACE EM ALUMINIO COM BASE DE SUSTENTACÃO 400 X 100CM</u>			UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR	H H	5,5000 5,5000	3,34 4,65	18,37 25,58	
	TOTAL		R\$		43,95	
002	MATERIAL TOTEM TRIFACE EM ALUMINIO COM BASE DE SUSTENTA	UD	1,0000	6.000,00	6.000,00	
	TOTAL		R\$		6.000,00	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI	=	Total da Composição
	43,95	32,52	6.000,00	1.944,47		RS 8.020,93

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
CAMBEBA, FORTALEZA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DE BOA VIAGEM
LOCALIZAÇÃO: Rua Cel. Luiz Cristino (Rua Projetada) entre as Ruas Cel. Luiz Amaro Bezerra e Otávio Alves Franco, Boa Viagem, Ceará.

Relatório: Cronograma da Obra

Grupo	Total	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4		PARCELA 5		PARCELA 6	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
001	R\$ 86.202,45	86.202,45	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
002	R\$ 176.140,83	52.842,25	30%	70.456,33	40%	52.842,25	30%	-	-	-	-	-	-
003	R\$ 255.631,05	76.669,31	30%	178.941,73	70%	-	-	-	-	-	-	-	-
004	R\$ 303.484,97	-	-	91.045,49	30%	212.439,48	70%	-	-	-	-	-	-
005	R\$ 270.277,11	-	-	54.055,42	20%	108.110,85	40%	108.110,85	40%	-	-	-	-
006	R\$ 170.103,50	-	-	-	-	51.031,05	30%	119.072,45	70%	-	-	-	-
007	R\$ 277.506,20	-	-	-	-	55.501,24	20%	83.251,86	30%	111.002,48	40%	111.002,48	10%
008	R\$ 278.142,90	-	-	27.814,29	10%	83.442,87	30%	111.257,16	40%	27.814,29	10%	27.814,29	10%
009	R\$ 198.714,74	-	-	-	-	-	-	39.742,95	20%	119.228,85	60%	39.742,95	20%
010	R\$ 51.283,31	-	-	-	-	-	-	20.513,33	40%	20.513,33	40%	-	-
011	R\$ 97.551,25	-	-	19.510,25	20%	29.265,37	30%	29.265,37	30%	19.510,25	20%	-	-
012	R\$ 70.247,21	-	-	-	-	35.123,60	50%	35.123,60	50%	-	-	-	-
013	R\$ 145.859,57	-	-	-	-	58.343,83	40%	58.343,83	40%	14.585,96	10%	14.585,96	10%
014	R\$ 53.217,47	-	-	-	-	10.643,49	20%	10.643,49	20%	26.606,74	50%	5.321,75	10%
015	R\$ 29.304,37	-	-	-	-	5.860,87	20%	5.860,87	20%	11.721,75	40%	2.930,44	10%
016	R\$ 165.997,23	-	-	-	-	-	-	66.398,89	40%	82.998,61	50%	16.599,72	10%
017	R\$ 54.646,97	-	-	-	-	-	-	32.788,18	60%	16.394,09	30%	5.464,70	10%
018	R\$ 36.104,51	-	-	7.220,90	20%	7.220,90	20%	10.831,35	30%	10.831,35	30%	-	-
019	R\$ 102.438,55	-	-	-	-	30.731,57	30%	30.731,57	30%	30.731,57	30%	10.243,86	10%
020	R\$ 68.124,17	-	-	-	-	27.249,67	40%	40.874,50	60%	-	-	-	-
021	R\$ 44.375,69	-	-	-	-	-	-	22.187,84	50%	17.750,27	40%	4.437,57	10%
022	R\$ 10.304,14	-	-	-	-	-	-	1.030,41	10%	7.212,90	70%	2.060,83	20%
023	R\$ 24.272,50	-	-	-	-	-	-	7.281,75	30%	9.709,00	40%	7.281,75	30%
024	R\$ 22.178,53	-	-	-	-	-	-	-	-	15.524,97	70%	6.653,56	30%
TOTAL	R\$ 2.992.109,21	215.734,01	7,2%	449.044,42	15,0%	767.807,04	25,7%	836.240,69	27,9%	542.138,40	18,1%	181.144,64	6,1%
ACUMULADO		2.157.340,01	72,2%	664.778,43	22,2%	1.432.585,47	47,9%	2.268.826,17	75,8%	2.810.964,56	100,0%	2.992.109,21	

Charbel

CHARBEL DE AGUIAR FLORÊNCIO
ENGENHEIRO DE ORÇAMENTO CREA 14.336-D

IZABEL CRISTINA DE VASCONCELOS CARNEIRO

IZABEL CRISTINA DE VASCONCELOS CARNEIRO
SERVIÇO DE ORÇAMENTAÇÃO CREA 13.171-D

ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA

ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CREA 8422-D