

SINAPI 5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	32,10	M2	6,02	193,24
TJCE	CANTONEIRA DE ALUMINIO IXI" ,PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE*	18,31	M	23,23	425,34
SINAPI 73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUA	1.192,80	M2	3,74	4.461,07
SINAPI 73927/011	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	692,29	M2	18,27	12.648,14
TJCE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (INTERNO)	503,14	M2	20,02	10.072,86

010 Grupo: PAVIMENTAÇÃO

TOTAL GRUPO R\$ 22.760,49

SINAPI 73907/007	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	56,57	M2	21,85	1.236,05
TJCE	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO 17CM	7,95	ML	79,78	634,25
TJCE	GRANITO ARABESCO PARA ESCADA	15,75	M2	465,88	7.337,61
TJCE	PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA (50X50)CM OU SIMILAR	4,77	M2	96,04	458,11
TJCE	CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO E ACAB. CIMENTADO	20,91	M2	168,79	3.529,40
TJCE	JUNTA PLÁSTICA P/ PISO	18,70	M	6,10	114,07
TJCE	REASSENTAMENTO DE PISO PREMOLDADO	65,00	M2	7,41	481,65
TJCE	FILETE EM GRANITO ARABESCO L=4 CM	1,30	ML	58,58	76,15
TJCE	PORCELANATO ELIZABETH TRATADO PANNA (50X50)CM OU SIMILAR	59,59	M2	89,80	5.351,18
SINAPI 72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	6,70	M3	55,04	368,77
SINAPI 73764/004	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLC	31,00	M2	43,08	1.335,48
TJCE	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL*	3,99	M2	25,40	101,35
SINAPI 73920/002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	14,00	M2	16,49	230,86
TJCE	BASE PARA CONDENSADORES EM TIJOLO FURADO E PISO CIMENTADO H=12CM	20,70	M2	54,74	1.133,12
SEINFRA/CE C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	6,60	M2	56,43	372,44

011 Grupo: COBERTURA

TOTAL GRUPO R\$ 240.357,55

SINAPI 72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS ATE 7M	365,76	M2	106,74	39.041,22
SINAPI 74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS	208,00	M2	32,72	6.805,76
TJCE	BEIRAL EM MADEIRA MASSARANDUBA L=10CM	52,90	ML	11,14	589,31
TJCE	CUMEEIRA PARA TELHA ROMANA	19,20	ML	24,21	464,83
TJCE	TELHAMENTO EM TELHA ROMANA BARROFORTE COR VERMELHA	366,53	M2	57,49	21.071,81

SINAPI 72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	995,13	M2	76,84	76.465,79
SEINFRA/CE C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm	1.990,25	M2	42,97	85.521,04
TJCE	TRATAMENTO ANTICUPEM EM MADEIRAMENTO PARA COBERTA	1.990,25	M2	2,80	5.572,70
TJCE	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO APARENTE	21,00	M2	33,99	713,79
TJCE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT)*	115,05	M	23,84	2.742,79
SINAPI 74098/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	56,55	M	24,20	1.368,51

012 Grupo: ESQUADRIAS

TOTAL GRUPO R\$ 63.309,82

TJCE	JANELA DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LISO 4MM	0,50	M2	455,47	227,74
TJCE	PORTA PARANA (0,60 X 2,10M) COMPLETA SEM FERRAGENS	1,00	UD	479,67	479,67
SINAPI 73906/003	REVESTIDA DE FORMICA TEXTURIZADA PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E OBRADICA COM ANEIS	2,00	UN	754,96	1.509,92
TJCE	JANELA VENEZIANA FIXA COMPLETA	2,16	M2	345,27	745,78
SINAPI 73906/004	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM	1,00	UN	998,00	998,00
TJCE	JANELA VENEZIANA MOVEL C/ FERRAGENS	1,20	M2	353,87	424,64
TJCE	PORTA FICHA EMBUTIDA (0,80X2,10M) COMPLETA	2,00	UD	766,74	1.533,48
SINAPI 73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	6,00	UN	289,50	1.737,00
SINAPI 74068/003*	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR*	10,00	UN	279,02	2.790,20
TJCE	REASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO	9,94	M2	46,32	460,42
TJCE	INSTALAÇÃO DE GRADE DE FERRO (MÃO DE OBRA)	2,10	M2	52,68	110,63
SINAPI 73932/001*	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16**	51,02	M2	253,11	12.913,67
SINAPI 73910/001	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	3,00	UN	282,72	848,16
SINAPI 74069/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	4,00	UN	235,01	940,04
SINAPI 68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	1,68	M2	181,35	304,67
TJCE	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER P/ PORTÃO C/ CREMALHEIRAS - 01 FOLHA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,00	UN	2.565,24	5.130,48
TJCE	JANELA DE ALUMINIOANODIZADO NATURAL E VIDRO TRANSPARENTE 4MM	7,44	M2	419,18	3.118,70
TJCE	PORTA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO LAMINADO 6MM COMPLETA CONF. PROJETO	1,68	M2	510,33	857,35
TJCE	PORTÃO NYLOFOR 3D BELGO C/ FECHADURA COMPLETO CONF. PROJETO	19,48	M2	662,23	12.900,24
SINAPI 74068/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	10,00	UN	273,78	2.737,80
SINAPI 73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	51,02	M2	245,81	12.541,23

013 Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			TOTAL GRUPO	R\$	7.557,02
TJCE	CUBA EM LOUÇA OVAL DE EMBUTIR TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE	3,00	UD	114,85	344,55
SINAPI 73949/005	BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL	4,00	UN	62,59	250,36
SINAPI 74193/001	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	3,00	UN	347,31	1.041,93
SINAPI 74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	130,73	130,73
SINAPI 74128/003	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	107,70	753,90
TJCE	ENGATE CROMADO	4,00	UN	21,13	84,52
TJCE	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO	1,00	UN	59,04	59,04
SINAPI 73949/003	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNE	2,00	UN	107,16	214,32
SINAPI 73663	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA IJ 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	84,51	84,51
TJCE	CABIDE CROMADO LINHA TARGA DECA	1,00	UD	91,34	91,34
SINAPI 74129/003	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	79,21	158,42
SINAPI 73628	BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508	1,00	UN	194,28	194,28
TJCE	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500 M	3,00	UD	51,74	155,22
TJCE	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR	4,00	UD	49,78	199,12
TJCE	PORTA SABONETE LÍQUIDO EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR	4,00	UD	49,38	197,52
TJCE	DUCHA MANUAL CROMADA P/ WC	2,00	UN	60,10	120,20
TJCE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ MEIA COLUNA C/ ACESSÓRIOS CROMADOS (S/ TORNEIRA)	1,00	UN	312,99	312,99
TJCE	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA MARCA POLICLASS OU SIMILAR	3,00	UD	195,62	586,86
TJCE	ESPELHO CRISTAL 4MM	7,13	M2	361,46	2.577,21
014 Grupo: FORRO			TOTAL GRUPO	R\$	3.006,61
TJCE	FORNECIMENTO E INSTAL. PLACAS DE FORRO ARMSTRONG LINHA GEORGIAN MINABOARD TEG. 625X625MM COR BRANCA	20,43	UN	62,99	1.286,89
TJCE	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO F.G.E. ESTRUTURADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	36,00	M2	47,77	1.719,72
015 Grupo: PINTURA			TOTAL GRUPO	R\$	130.541,99
TJCE	PINTURA A BASE DE ÁGUA HIDRACOR OU SIMILAR	166,04	M2	5,02	833,52
SINAPI 73696	REMOCAO DE PINTURA A BASE OLEO OU ESMALTE,	304,64	M2	6,97	2.123,34
TJCE	PINTURA PARA PISO COM TINTA CORALPISO	36,74	M2	11,68	429,12
SINAPI 73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	610,28	M2	15,51	9.465,44
TJCE	PINTURA C/ TINTA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS PARA DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO E VAGAS	66,66	M2	58,32	3.887,61

(3 DEMÃOS)

TJCE	PINTURA ESMALTE S/ FERRO C/ BASE ZARCAO	311,60	M2	18,99	5.917,28
TJCE	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS*	86,52	M2	7,51	649,77
TJCE	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FO*	86,52	M2	14,94	1.292,61
TJCE	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS*	8.482,25	M2	12,49	105.943,30
016	Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO		TOTAL GRUPO	R\$	80.578,18
SINAPI 73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL	8,06	M2	39,01	314,42
SINAPI 72075	COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIAS LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	24,99	M2	7,13	178,18
TJCE	RETIRADA E LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇAO EXISTENTE COM MASTIQUE	76,00	ML	5,87	446,10
TJCE	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE	76,00	M	36,68	2.787,68
TJCE	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL*	618,19	M2	14,52	8.976,12
SINAPI 73753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSUR	762,25	M2	58,79	44.812,68
SINAPI 73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	588,08	M2	11,79	6.933,46
TJCE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESP=4,0MM P/ COBERTURAS E ÁREAS MOLHADAS	356,06	M2	45,30	16.129,52
017	Grupo: DIVERSOS		TOTAL GRUPO	R\$	226.610,45
TJCE	BANCADA EM GRANITO ARABESCO COM ACABAMENTOS	18,42	ML	280,61	5.168,84
TJCE	GRANITO ARABESCO PARA ASSENTO DE BANCO EM ALVENARIA	0,72	M2	444,76	320,13
TJCE	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO	4,20	ML	85,80	360,36
TJCE	PRATELEIRA EM CONCRETO L=50CM	4,80	ML	47,01	225,65
TJCE	GRANITO ARABESCO POLIDO PARA BALCÃO L=50CM	1,80	ML	227,96	410,33
TJCE	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.=5CM	1,61	M2	225,93	363,75
TJCE	GRANITO ARABESCO POLIDO PARA BANCADA DE COZINHA CONFORME PROJETO	1,36	M2	452,39	615,25
TJCE	BANCADA EM GRANITO ARABESCO COM ACABAMENTOS P/ WC	0,79	M2	458,37	362,11
TJCE	ADICIONAL POR VÃO DE PORTA FERRAGEM LAFONTE LINHA RESIDENCE REF. 2080 CR COM ROSETA	9,00	UD	495,00	4.455,00
TJCE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E MONTANTES DE 1.1/2" CONFORME PROJETO	45,00	ML	228,93	10.301,85
TJCE	TUBO AÇO GALVANIZADO D=80MM (3")	0,86	M	90,64	77,95
TJCE	TUBO EM AÇO INOX 3" PARA BASE DE MESA	0,86	ML	425,12	365,60
TJCE	TUBO EM ALUMÍNIO PARA CABIDEIRO CONF. PROJETO	1,00	M	58,08	58,08

TJCE	FORN. E MONT. DIVISÓRIA PAINÉIS PVC MEDABIL OU SIMILAR(1,20X2,10M) E=35MM C/ PERFIL ALUMÍNIO NATURAL SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO	234,47	M2	229,42	53.792,11
TJCE	ENGASTADO NA PAREDE P/ APOIO DE BANCADAS E/OU PRATELEIRAS GRADIL NYLOFOR 3D BELGO C/	40,00	UN	15,58	623,20
TJCE	PAINÉIS DE 2,50X2,03M C/ POSTES SIST. NYLOFOR H=2,60M C/ BASE CHUMBADA	234,00	ML	581,91	136.166,94
SEINFRA/CE C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	38,00	M	322,24	12.245,12
SINAPI 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO	4,20	M	166,21	698,08

018 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

TOTAL GRUPO R\$ 6.834,77

SINAPI 75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	M	23,65	425,70
SINAPI 73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	69,29	69,29
SINAPI 74104/001*	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (C*	4,00	UN	77,60	310,40
TJCE	GRELHA HEMISFERICA P/ AGUA PLUVIAL D=100MM EM ALUMINIO FUNDIDO	12,00	UN	73,93	887,16
TJCE	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	3,00	UN	29,36	88,08
SINAPI 40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	31,65	63,30
SINAPI 72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	14,90	29,80
SINAPI 74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	69,09	276,36
TJCE	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	134,00	M	24,50	3.283,00
TJCE	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	6,00	M	9,91	59,46
TJCE	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2") - INCLUSIVE CONEXÕES	20,00	M	15,34	306,80
SINAPI 75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	M	12,13	194,08
SINAPI 75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	31,00	M	18,82	583,42
TJCE	CAIXA DE GORDURA C/ TAMPA DE CONCRETO	2,00	UD	128,96	257,92

019 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL GRUPO R\$ 188.088,94

SEINFRA/CE C1710	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	3,00	UN	2,13	6,39
SINAPI 73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00	M	1,65	132,00
SEINFRA/CE C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	37,00	UN	8,98	332,26
SEINFRA/CE C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN	15,99	15,99
TJCE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UN	22,85	45,70
SINAPI 73917/006	PONTO TOMADA BIPOLAR COM CONTATO TERRA 20A/250V COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2" COM PLACA	44,00	PT	110,60	4.866,40

TJCE	INTERRUPTOR BIPOLAR DR FASE/NEUTRO IN 30MA - 240V - 25A DIN	1,00	UD	151,29	151,29
TJCE	ARANDELA EXTERNA EM ALUMÍNIO E VIDRO C/ LÂMPADA DE 60W	2,00	UN	124,58	249,16
SEINFRA/CE C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2 LAMPADAS DE 32W	85,00	UN	137,46	11.684,10
TJCE	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 1 LAMPADA DE 40W	3,00	UN	60,77	182,31
TJCE	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2 LAMPADAS DE 20W	1,00	UN	79,82	79,82
TJCE	CONDULETE PVC 3/4" TIPO LB / LR / LL / E / C	23,00	UN	12,38	284,74
TJCE	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	150,00	M	3,96	594,00
TJCE	CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2	100,00	M	7,42	742,00
TJCE	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	210,00	M	13,11	2.753,10
SEINFRA/CE C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCLUSIVE CONEXÕES D=60MM (2")	6,00	M	23,40	140,40
SEINFRA/CE C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR COM ACIONAM.NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	2,00	UN	126,80	253,60
TJCE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00	UN	70,59	70,59
TJCE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCLUSIVE CONEXÕES D=50MM (1 1/2")	36,00	M	19,17	690,12
SINAPI 73861/021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	24,93	49,86
SINAPI 72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	7,59	75,90
SINAPI 72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	8,18	81,80
SINAPI 73620	CONECTOR RETO BITOLA 3/4" EM FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLI	14,00	UN	3,68	51,52
SINAPI 73622	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1" EM FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUT	3,00	UN	8,67	26,01
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MED.: 30X30X12CM	1,00	UD	77,95	77,95
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4"	8,00	UN	4,66	37,28
TJCE	TOMADA 2P+T FIXADA EM ELETROCALHA	2,00	UD	14,39	28,78
SEINFRA/CE C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	2,00	UN	8,18	16,36
TJCE	CABO PP 4X2,5MM	250,00	M	7,38	1.845,00
TJCE	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	60,00	M	12,62	757,20
TJCE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1"	9,00	UN	3,46	31,14
SINAPI 72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	15,00	M	18,43	276,45
SINAPI 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	15,00	M	24,64	369,60
SINAPI 73861/015	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	20,79	270,27
TJCE	LUMINARIA EMERGENCIA PIAL LEGRAND REF. 61531- 220V	20,00	UD	380,19	7.603,80
TJCE	CANALETA PLÁSTICA 20X50MM	50,00	M	30,99	1.549,50
TJCE	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1 1/4" P/ ELETROCALHA	2,00	UN	11,40	22,80
TJCE	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" P/ ELETROCALHA	10,00	UN	11,76	117,60
SINAPI 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO PONTO TOMADA BIPOLAR COM CONTATO TERRA 20A/250V COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2" COM PLACA*	5.745,00	M	2,19	12.581,55
TJCE	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3/4" P/ ELETROCALHA	44,00	PT	165,45	7.279,80
TJCE	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3/4" P/ ELETROCALHA	33,00	UN	11,38	375,54
SINAPI 73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2	60,00	M	4,09	245,40

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SEINFRA/CE C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	3.000,00	ML	10,08	30.240,00
TJCE	CAIXA DE PVC 4"X2"	124,00	UN	3,81	472,44
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 200X200X100MM	5,00	UD	39,55	197,75
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X10CM	1,00	UD	51,55	51,55
TJCE	CAIXA DE PVC 4"X4"	2,00	UN	4,66	9,32
TJCE	CAIXA OCTOGONAL EM PVC FUNDO MÓVEL 4"X4"	29,00	UN	7,83	227,07
SINAPI 74043/001	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	15,75	157,50
SEINFRA/CE C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	99,00	M	59,47	5.887,53
TJCE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	4,00	UN	156,68	626,72
SEINFRA/CE C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	100,00	UN	13,16	1.316,00
SEINFRA/CE C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	105,00	UN	13,53	1.420,65
SEINFRA/CE C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	16,00	UN	13,24	211,84
SEINFRA/CE C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	6,00	UN	13,24	79,44
SEINFRA/CE C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	7,00	UN	13,95	97,65
SINAPI 74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	1.213,54	1.213,54
TJCE	DISJUNTOR TRIPOLAR COM ACIONAM.NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	1,00	UN	85,79	85,79
TJCE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN	82,45	82,45
SEINFRA/CE C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	13,00	UN	70,53	916,89
TJCE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) UNIPOLAR 40KA	44,00	UD	143,29	6.304,76
SINAPI 73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	180,00	M	5,78	1.040,40
SINAPI 55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	M	22,94	504,68
SEINFRA/CE C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCLUSIVE CONEXÕES D=25MM (3/4")	1.123,00	M	8,86	9.949,78
TJCE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCLUSIVE CONEXÕES D=32MM (1")	60,00	M	12,53	751,80
SINAPI 72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	8,65	8,65
SINAPI 73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLE	1,00	UN	86,01	86,01
SINAPI 73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLE	2,00	UN	65,16	130,32
SEINFRA/CE C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	10,00	UN	40,74	407,40
TJCE	PATCH CABLE CAT.6 (RJ 45 / RJ45) - 1,5M	156,00	UN	14,06	2.193,36
TJCE	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6E FABRIC. FURUKAWA, PANDUIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	8,00	UN	610,32	4.882,56
SINAPI 74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERM	4,00	UN	514,51	2.058,04
SINAPI 74247/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	1,00	UN	229,47	229,47

TJCE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	4,00	UN	308,25	1.233,00
TJCE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBTIR COMPLETO ATÉ 36 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO/DISJUNTORES	1,00	UN	1.082,08	1.082,08
SEINFRA/CE C3762	RACK FECHADO 44 U, 670MM PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	2,00	UN	3.255,90	6.511,80
TJCE	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	123,00	ML	2,69	330,87
SEINFRA/CE C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	4,00	UN	98,91	395,64
TJCE	TAMPA CEGA 4" X 2"	15,00	UD	5,97	89,55
TJCE	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	75,00	M	30,06	2.254,50
SEINFRA/CE C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	300,00	UN	1,97	591,00
SEINFRA/CE C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	230,00	UN	2,13	489,90
TJCE	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS 10A 250V	27,00	UN	13,45	363,15
TJCE	TOMADA UNIVERSAL DUPLA 2P+T - 220V EM CX. 4"x2" - COMPLETA	47,00	UN	16,75	787,25
TJCE	TOMADA DUPLA FEMEA RJ-45	39,00	UD	42,20	1.645,80
TJCE	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	8,00	UN	57,51	460,08
SEINFRA/CE C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	14,00	UN	342,05	4.788,70
TJCE	CÂMERA COLOR. FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5- 8MM, C/CAIXA DE PROTE. IP44	15,00	UD	948,51	14.227,65
TJCE	ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	1,50	M	59,44	89,16
TJCE	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	1,50	M	48,48	72,72
TJCE	DVR - 16 CANAIS PNC 1 SAIDA VGA, MÓDULO DE GRAVAÇÃO MANUAL, AGENDAMENTO MÍNIMO 1 HD SATA 500GB	1,00	UD	2.371,91	2.371,91
SEINFRA/CE C4048	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO	1,00	UN	1.583,33	1.583,33
TJCE	CABO EM PVC 1000V 16MM²	350,00	M	10,48	3.668,00
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60CM	8,00	UD	125,36	1.002,88
SINAPI 72257	CABO DE COBRE NU 120 MM2	40,00	M	54,95	2.198,00
SINAPI 68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	8,00	UN	38,50	308,00
TJCE	SOLDA EXOTÉRMICA P/ CABO DE COBRE	8,00	UN	35,48	283,84
SINAPI 83432	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	56,87	1.421,75
SINAPI 83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI- CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	75,00	M	115,76	8.682,00
SEINFRA/CE C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCLUSIVE CONEXÕES D=85MM (3")	12,00	M	45,78	549,36
TJCE	QUADRO DE MEDIÇÃO PARA SUBESTAÇÃO PADRÃO COELCE	1,00	UN	1.250,95	1.250,95
TJCE	QUADRO PARA PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PADRÃO COELCE	1,00	UN	469,63	469,63

020 Grupo: AR CONDICIONADO

**TOTAL
GRUPO**

R\$

95.021,23

TJCE	FITA ALUMINIZADA 45MM	30,00	M	1,33	39,90
TJCE	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO - DIÂMETRO ATÉ 250MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	3,00	ML	184,80	554,40
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT	21,00	UN	73,26	1.538,46
SINAPI 75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	96,00	M	12,13	1.164,48

TJCE	CARGA DE GÁS NITROGENIO	8,00	M3	31,17	249,36
TJCE	MANGUEIRA CRISTAL 1/2" X 1,5MM	2,00	M	9,07	18,14
TJCE	TUBO DE COBRE D=1/4"	976,00	ML	9,04	8.823,04
TJCE	TUBO DE COBRE D=5/8"	760,00	ML	24,05	18.278,00
TJCE	TUBO DE COBRE D=3/8"	191,00	ML	14,65	2.798,15
TJCE	TUBO DE COBRE D=1/2"	270,00	ML	35,82	9.671,40
TJCE	TUBO DE COBRE D=3/4"	150,00	ML	21,42	3.213,00
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=1/4"X13MM DE ESPESSURA	852,00	ML	3,46	2.947,92
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=7/8"X13MM DE ESPESSURA	101,00	ML	4,99	503,99
TJCE	TUBO DE COBRE D=7/8"	101,00	ML	36,05	3.641,05
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=3/8"X13MM DE ESPESSURA	191,00	ML	3,93	750,63
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=1/2"X13MM DE ESPESSURA	270,00	ML	4,20	1.134,00
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=5/8"X13MM DE ESPESSURA	642,00	ML	4,26	2.734,92
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=3/4"X13MM DE ESPESSURA	150,00	ML	4,66	699,00
SEINFRA/CE C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA	33,00	UN	1.098,83	36.261,39

021 Grupo: INSTALAÇÃO DE GÁS GLP

TOTAL GRUPO R\$ 1.140,16

SEINFRA/CE C2565	TUBO COBRE D= 15MM(1/2")	10,00	M	35,82	358,20
TJCE	COTOVELO CU CLASSE A 15MMX1/2"	1,00	UN	14,24	14,24
TJCE	CURVA COBRE OU BRONZE D=15MM (1/2")	2,00	UN	6,68	13,36
TJCE	TE COBRE OU BRONZE D=15MM (1/2")	2,00	UN	8,03	16,06
TJCE	REGISTRO DE LATÃO TIPO BICO DE MAMADEIRA 1/2"	2,00	UN	18,14	36,28
TJCE	REGULADOR DE PRESSÃO 1 ESTÁGIO	1,00	UD	147,39	147,39
TJCE	TERMINAL 1/2" NPTX3/8" P/ MANGUEIRA BP	2,00	UN	12,91	25,82
TJCE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2"	4,00	UN	2,89	11,56
TJCE	MANOMETRO	1,00	UD	110,68	110,68
TJCE	CONCRETO P/ VIBRA., FCK 15MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,50	M3	318,49	159,25
TJCE	VALVULA ESFERA DE BRONZE DE (1/2")	2,00	UD	76,43	152,86
TJCE	PIGTAIL 1/2" 50CM	2,00	UN	47,23	94,46

022 Grupo: INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS

TOTAL GRUPO R\$ 48.961,15

SINAPI 83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	17,00	UN	53,41	907,97
TJCE	CABO COBRE NU 35MM²	800,00	M	18,36	14.688,00
SINAPI 72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	800,00	M	18,43	14.744,00
SINAPI 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	200,00	M	24,64	4.928,00
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO 40X40X60CM C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO	16,00	UN	131,76	2.108,16
SINAPI 74044/001	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4 APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	M	7,39	44,34
SEINFRA/CE C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	6,00	M	19,06	114,36
TJCE	SOLDA EXOTÉRMICA P/ CABO DE COBRE	60,00	UN	35,48	2.128,80
TJCE	CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 4M	2,00	UN	766,04	1.532,08
TJCE	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90º E ISOLADO COM PORCELANA 200MM	22,00	UN	20,34	447,48
TJCE	CAPTOR TIPO FRANKLIN 350MM COM	1,00	UN	51,06	51,06

QUATRO PÉTALAS					
TJCE	TENSIONADOR PARA CABO DE 35MM COM CONECTOR SPLIT BOLT	16,00	UN	18,57	297,12
TJCE	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABO 35,00MM²	36,00	UD	8,80	316,80
TJCE	APARELHO SINALIZADOR C/ CELULA FOTOELETRICA	1,00	UD	82,10	82,10
TJCE	SUPORTE GUIA REFORÇADO E ISOLADO COM PORCELANA 200MM	420,00	UN	14,30	6.006,00
TJCE	TERMINAL AÉREO 3/8" X 60CM	46,00	UD	12,28	564,88
023 Grupo: INSTALAÇÃO DE DETECCAO DE INCENDIO				TOTAL GRUPO	R\$ 48.865,02
TJCE	CABO BLINDADO VERMELHO 2X 2,5MM² TORCIDOS PARALELAMENTE COM DRENO PARA SDAI	780,00	M	6,78	5.288,40
TJCE	CENTRAL DE LARME DE INCÊNDIO ENDERECÁVEL P/ UM LAÇO COM FONTE E CARREGADOR E BATERIAS	1,00	UN	6.903,12	6.903,12
TJCE	PAINEL REPETIDOR PASSIVO ENDERECÁVEL	1,00	UN	3.124,57	3.124,57
TJCE	ACIONADOR MANUAL ENDERECÁVEL COMPLETO	2,00	UN	566,29	1.132,58
TJCE	AVISADOR ÁUDIOVISUAL ENDERECÁVEL	2,00	UN	562,93	1.125,86
TJCE	DETECTOR TÉRMICO ENDERECÁVEL	4,00	UN	180,64	722,56
TJCE	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDERECÁVEL	3,00	UN	180,64	541,92
TJCE	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDERECÁVEL	58,00	UN	197,58	11.459,64
TJCE	BASE PARA DETECTOR ENDERECÁVEL	50,00	UN	31,50	1.575,00
TJCE	BASE PARA DETECTOR ENDERECÁVEL ISOLADA	22,00	UN	124,67	2.742,74
TJCE	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO TCP/IP	1,00	UN	2.984,63	2.984,63
TJCE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 3/4"	80,00	UN	3,14	251,20
TJCE	PORCA E ARRUOLA ZINCADA DN 1/4"	150,00	UD	0,36	54,00
TJCE	TIRO COMPLETO P/ INST. ELETRICA	80,00	UD	13,41	1.072,80
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO DO TIPO CONDULETE - D = 3/4"	152,00	UN	17,40	2.644,80
SINAPI 72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTA	380,00	M	16,86	6.406,80
TJCE	CAIXA OCTOGONAL ESMALTADA FUNDO MÓVEL 4"X4"	80,00	UN	10,43	834,40
024 Grupo: SERVIÇOS FINAIS				TOTAL GRUPO	R\$ 2.700,00
SINAPI 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.500,00	M2	1,08	2.700,00
				R\$	1.444.658,81

(um milhão, quatrocentos e quarenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e oitenta e um centavos)

OBSERVAÇÃO: Nos serviços do orçamento da obra REFORMA GERAL FÓRUM MARACANAÚ foram utilizadas as Composições de Custos Unitários, os Coeficientes e os Preços dos Insumos da Tabela SINAPI. Para os serviços não constantes na tabela SINAPI, foram utilizadas as Composições de Custo Unitário e os coeficientes da Tabela SEINFRA e os insumos e preços da Tabela SINAPI. Para os serviços e insumos não constantes na tabela SINAPI, foram utilizadas as Composições de Custo Unitários, os coeficientes e os preços dos insumos da Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), da Tabela TJCE e cotações de mercado.



ORÇAMENTO ANALÍTICO

AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA , CAMBEBA FORTALEZA-CE 60830-120
OBRA: REFORMA GERAL FÓRUM MARACANAU Data de Impressão : 26/03/2013
 Código do Projeto: PJSECAD2011022 Data Base do Orçamento : Jan/2013
 Código Financeiro: 1062011022
 Região: 01

LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE MARACANAU

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição	Un.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total	Leis Sociais(%)	BDI(%)
001 Grupo: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
TJ12676	<u>MESTRE DE OBRAS (HORA)</u>	H	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA						
4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000	12,73	12,73		
	TOTAL			R\$	12,73		
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição						
	12,73 + 9,42 + 0,00 + 7,09 = R\$ 29,24						
TJ12715	<u>VIGIA</u>						
				H	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA						
	VIGIA	H	1,0000	3,72	3,72		
	TOTAL			R\$	3,72		
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição						
	3,72 + 2,75 + 0,00 + 2,07 = R\$ 8,54						
	<u>VALE ALIMENTAÇÃO E VALE TRANSPORTE - 20</u>						
				MES	74,00		32,00
002	MATERIAL						
	FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO	UN	10,0000	198,00	1.980,00		
	VALE TRANSPORTE	UN	10,0000	96,80	968,00		
	TOTAL			R\$	2.948,00		
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição						
	0,00 + 0,00 + 2.948,00 + 943,36 = R\$ 3.891,36						
	<u>MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO, INCL. EPI - 20</u>						
				MES	74,00		32,00
002	MATERIAL						
	BEBEDOURO ELÉTRICO SIMPLES (INSTALADO)	UN	1,0000	534,60	534,60		
	BOTA DE COURO SOLADO DE BORRACHA	PAR	10,0000	22,06	220,60		
	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	5,0000	7,77	38,85		
	LUVA DE BORRACHA	PAR	7,0000	4,10	28,70		
	LUVA DE COURO	PAR	7,0000	5,90	41,30		
	MASCARA FACIAL DE PROTEÇÃO	UN	5,0000	1,60	8,00		



MATERIAIS PARA PRIMEIROS SOCORROS	UN	1,0000	250,00	250,00
OCULOS DE PROTEÇÃO	PAR	5,0000	4,80	24,00
PROTETOR AURICULAR	PAR	7,0000	3,80	26,60
PROTETOR DE OUVIDO TIPO CONCHA	PAR	1,0000	14,00	14,00
UNIFORME COMPLETO	CJ	5,0000	60,00	300,00
TOTAL			R\$	1.486,65

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
0,00		0,00		1.486,65		475,73		R\$ 1.962,38

ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (HORA)

001	MAO DE OBRA ENGENHEIRO JUNIOR (HORA)	H	1,0000	25,65	25,65
	TOTAL			R\$	25,65

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
25,65		18,98		0,00		14,28		R\$ 58,91

002 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES

73992/001	<u>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M</u>	M2		74,00	32,00
-----------	--	----	--	-------	-------

001	MAO DE OBRA				
6115	AJUDANTE	H	0,1300	2,90	0,38
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1300	4,41	0,57
	TOTAL			R\$	0,95

002	MATERIAL				
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0200	8,00	0,16
4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	0,2500	6,17	1,54
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0100	8,00	0,08
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,0300	48,75	1,46
	TOTAL			R\$	3,24

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
0,95		0,70		3,24		1,56		R\$ 6,45

74209/001	<u>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</u>	M2		74,00	32,00
-----------	---	----	--	-------	-------

001	MAO DE OBRA				
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,0000	4,41	4,41
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,0600	2,90	5,97
	TOTAL			R\$	10,38

002	MATERIAL				
370	AREIA MEDIA	M3	0,0049	34,50	0,17
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0065	2,70	0,02



1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,5000	0,46	0,69
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,0000	6,66	26,64
4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,0000	4,83	4,83
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA	M3	0,0098	50,00	0,49
4813	CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI 1COLOCAC	M2	1,0000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1100	7,45	0,82
TOTAL			R\$		258,66

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
10,38		7,68		258,66		88,55		R\$ 365,27

73805/001*	<u>BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA *</u>				M2	74,00	32,00
------------	---	--	--	--	----	-------	-------

001	MAO DE OBRA						
252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,0700	3,37	0,24		
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,3400	4,41	27,96		
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1431	4,41	0,63		
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3000	4,40	1,32		
4750	PEDREIRO	H	0,1431	4,41	0,63		
6110	SERRALHEIRO	H	0,0700	4,41	0,31		
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1872	2,90	0,54		
TOTAL			R\$		31,63		

002	MATERIAL						
367	AREIA GROSSA	M3	0,0099	42,00	0,42		
13891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0000	3.675,22	0,00		
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACUL O DE PORCELANA	UN	0,0461	1,80	0,08		
5085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,0058	13,55	0,08		
10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	KG	0,3030	3,89	1,18		
1346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,3860	20,99	8,10		
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,5750	0,46	2,10		
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA 1PVC - C	CJ	0,2140	0,17	0,04		
2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	0,0057	6,62	0,04		
11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346	3,65	0,13		



2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/	0,0189	0,42	0,01
11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0058	9,45	0,05
11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,5360	1,96	1,05
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI- CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0240	1,12	0,03
4222	GASOLINA COMUM	L	0,0113	3,75	0,04
12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461	9,33	0,43
4229	GRAXA	KG	0,0001	14,37	0,00
12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0115	4,03	0,05
4227	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,0002	12,00	0,00
11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	UN	1,2800	0,12	0,15
4448	PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA	M	0,7000	12,16	8,51
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,9000	6,66	5,99
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0059	51,77	0,31
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0059	50,00	0,30
5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058	4,06	0,02
10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	0,0115	64,97	0,75
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1000	7,45	0,75
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,2500	10,45	2,61
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,6983	14,62	24,83
7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	0,1430	18,05	2,58
12147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0057	9,12	0,05
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0335	1,00	0,03
10490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M2	0,0230	75,32	1,73
TOTAL			R\$	62,44	

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
31,63		23,41		62,44		37,59		R\$ 155,07



<u>BARRACAO DE OBRA EM</u>					
<u>TABUAS DE MADEIRA COM</u>					
74242/001*	<u>BANHEIRO, COBERTURA EM</u>		M2	74,00	32,00
<u>FIBROCIMENTO 4 MM.</u>					
<u>INCLUSO INSTALAC*</u>					
001	MAO DE OBRA				
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,9500	4,41	4,19
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1600	4,40	0,70
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1600	4,40	0,70
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,1600	14,66	2,35
4750	PEDREIRO	H	0,3600	4,41	1,59
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,9000	2,90	5,51
	T O T A L		R\$		15,04
002	MATERIAL				
367	AREIA GROSSA	M3	0,0300	42,00	1,26
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACUL O DE PORCELANA	UN	0,1500	1,80	0,27
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	0,0300	1,76	0,05
11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	0,0300	124,91	3,75
1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E 1SUPORTE PA	UN	0,0300	21,35	0,64
1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,5100	32,17	16,41
7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,0300	6,24	0,19
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,6700	0,46	5,83
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,0300	18,63	0,56
2425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,9000	3,09	15,14
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	0,0600	2,30	0,14
3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0900	34,45	3,10
938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,0153	0,44	0,01
12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,1500	4,03	0,60
3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,1500	0,95	0,14
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,0300	39,38	1,18
4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,8300	3,42	13,10
4430	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,3000	7,58	9,85



4425	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,0300	18,23	0,55
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0300	51,77	1,55
5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0900	4,06	0,37
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,2800	7,40	2,07
11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	0,0300	18,55	0,56
6146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,0300	7,43	0,22
7191	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,5300	11,54	17,66
13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	0,0300	24,23	0,73
1031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	0,0300	3,57	0,11
9836	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	0,3100	8,82	2,73
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,3700	2,42	0,90
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,0300	2,15	0,06
10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,0300	87,70	2,63

TOTAL R\$ 102,36

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =	Total da Composição
15,04	11,13	102,36	41,13	R\$ 169,66

REFEITÓRIOS

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	H	2,5130	4,41	11,08
	PEDREIRO	H	1,8967	4,41	8,36
	SERVENTE	H	4,3036	2,90	12,48
	TOTAL		R\$		31,92
002	MATERIAL				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0367	34,50	1,27
	BARROTE DE 2"X2"	ML	1,0256	4,71	4,83
	BRITA 1	M3	0,0143	51,77	0,74
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10X2,20M)	M2	1,8629	11,79	21,96
	CIMENTO	KG	10,8398	0,46	4,99
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UD	0,0342	6,08	0,21
	DOBRADICA DE FERRO 3"X 2 1/2"(PADRÃO POPULAR)	UD	0,2735	2,64	0,72
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	ML	0,1026	2,14	0,22
	FECHADURA DE SOBREPOR	UD	0,0342	24,81	0,85
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM²	ML	3,2100	0,82	2,63
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1SEÇÃO	UD	0,0684	4,03	0,28
	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UD	0,1026	1,22	0,13
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"- APARELHADO	ML	1,7094	9,43	16,12
	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,1026	7,17	0,74



RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	ML	0,8650	1,15	0,99
TABUA DE VIOLA DE 12"X1"	M2	0,2051	17,67	3,62
TARGETA DE FERRO 2"	UD	0,1368	3,77	0,52
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	UD	0,6838	11,54	7,89
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UD	0,1026	3,98	0,41
TOTAL		R\$		69,12

Mão de	+	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra		L.S.						Composição
31,92		23,62		69,12		39,89		R\$ 164,55

C2851 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA

UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	CARPINTEIRO	H	8,0000	4,41 35,28
	SERVENTE	H	9,2500	2,90 26,83
		TOTAL	R\$	62,11

002	MATERIAL			
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL			
	FLANGES LIVRES PARA	UD	1,0000	12,36 12,36
	CX.D'AGUA 32MM			
	AREIA MÉDIA	M3	0,0973	34,50 3,36
	BRITA 1	M3	0,1207	51,77 6,25
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UD	1,0000	79,00 79,00
	CAIBRO EM MASSARANDUBA			
	2"X 1"	ML	10,0000	2,42 24,20
	CAIXA D'ÁGUA EM			
	FIBROCIMENTO DE 1000L, COM	UD	0,5000	260,00 130,00
	TAMPA			
	CIMENTO	KG	27,5000	0,46 12,65
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE			
	6"X3"	ML	10,0000	18,10 181,00
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE			
	4"X2"	ML	5,0000	8,92 44,60
	PREGO 2 1/2" X 10	KG	0,5000	8,00 4,00
	TUBO PVC SOLDAVEL 32MM (1")	ML	4,0000	5,51 22,04
		TOTAL	R\$	519,46

Mão de	+	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra		L.S.						Composição
62,11		45,96		519,46		200,81		R\$ 828,34

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

UN 74,00 32,00

002	MATERIAL			
	CAGECE - LIGAÇÃO DE			
	ESGOTO	UD	1,0000	206,00 206,00
		TOTAL	R\$	206,00

Mão de	+	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra		L.S.						Composição
0,00		0,00		206,00		65,92		R\$ 271,92

73960/001 INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL

UN 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA



2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	24,0000	4,40	105,60					
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	24,0000	2,90	69,60					
		TOTAL		R\$	175,20					
002	MATERIAL									
392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,0000	0,54	0,54					
979	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	20,0000	7,67	153,40					
12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1,0000	48,58	48,58					
1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,0000	3,10	6,20					
12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,0000	10,26	10,26					
2673	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2"	M	12,0000	1,55	18,60					
12346	FUSIVEL FACa 100A - 250V FIXO	UN	3,0000	7,36	22,08					
12353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4,0000	1,75	7,00					
3406	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 15 KV	UN	4,0000	14,30	57,20					
12365	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4,0000	4,59	18,36					
4481	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M	6,0000	24,47	146,82					
7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2,0000	44,35	88,70					
		TOTAL		R\$	577,74					
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
		175,20		129,65		577,74		282,43		R\$ 1.165,02
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES								UN	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	24,0000	2,90	69,60					
		TOTAL		R\$	69,60					
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
		69,60		51,50		0,00		38,75		R\$ 159,85
	PODA DE ÁRVORES DE MÉDIO PORTE, INCLUSIVE CARGA MANUAL E TRANSPORTE COM DMT=7,00KM								UN	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	20,3200	2,90	58,93					
		TOTAL		R\$	58,93					
002	MATERIAL CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE 6M3	H	0,3420	75,63	25,87					
		TOTAL		R\$	25,87					

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
58,93		43,61		25,87		41,09	RS	169,50

**BARRACAO PARA DEPOSITO
EM TABUAS DE MADEIRA,
COBERTURA EM
FIBROCIMENTO 4 MM.
INCLUSO PISO ARGAMASSA***

						M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA									
1213	CARPINTEIRO DE FORMA		H		6,0000		4,41	26,46		
4750	PEDREIRO		H		0,8000		4,41	3,53		
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H		8,1950		2,90	23,77		
			TOTAL				R\$	53,76		
002	MATERIAL									
367	AREIA GROSSA		M3		0,0200		42,00	0,84		
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG		3,6200		0,46	1,67		
2418	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS		UN		0,3300		7,50	2,48		
11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE		UN		0,1100		9,45	1,04		
4403	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA		M		5,0000		1,30	6,50		
2745	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM		M		4,5000		1,30	5,85		
5064	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10		KG		0,5000		8,00	4,00		
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M		8,0000		14,62	116,96		
7213	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M		M2		1,2000		11,22	13,46		
			TOTAL				R\$	152,80		
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
		53,76		39,78		152,80		78,83	RS	325,17

003 Grupo: DEMOLIÇÕES

72178	<u>RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS</u>					M2		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA									
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		H		1,2000		4,41	5,29		
			TOTAL				R\$	5,29		
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
		5,29		3,91		0,00		2,94	RS	12,14

**RETIRADA DE LOUCA
SANITÁRIA**

001	MAO DE OBRA					UD		74,00	32,00
	PEDREIRO		H		1,9000		4,41	8,38	
	SERVENTE		H		1,9000		2,90	5,51	
			TOTAL				R\$	13,89	

	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =		Total da Composição		
	13,89		10,28		0,00		7,73	R\$	31,90		
	<u>DEMOLICÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA IMPERMEABILIZAÇÃO</u>										
									M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO			H			0,1300	4,41	0,57		
	SERVENTE			H			1,3000	2,90	3,77		
				TOTAL			R\$		4,34		
	4,34		3,21		0,00		2,42	R\$	9,97		
	<u>RETIRADA DE MANTA ASFALTICA 3MM</u>										
									M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO			H			0,2500	4,41	1,10		
	SERVENTE			H			0,2500	2,90	0,73		
				TOTAL			R\$		1,83		
	1,83		1,35		0,00		1,02	R\$	4,20		
	<u>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3</u>										
72897									M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
6115	AJUDANTE			H			0,7000	2,90	2,03		
				TOTAL			R\$		2,03		
	2,03		1,50		0,00		1,13	R\$	4,66		
	<u>DEMOLICÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE LASTRO CONCRETO</u>										
									M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO			H			0,1400	4,41	0,62		
	SERVENTE			H			1,4000	2,90	4,06		
				TOTAL			R\$		4,68		
	4,68		3,46		0,00		2,60	R\$	10,74		
	<u>TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM</u>										
72900									M3	74,00	32,00



001	MAO DE OBRA							
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	0,0002	1.297,97	0,26			
		TOTAL	R\$		0,26			
002	MATERIAL							
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE 1EIXOS	UN	0,0000	196.194,55	0,00			
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,8424	2,14	1,80			
		TOTAL	R\$		1,80			
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =						Total da Composição
		0,26 + 0,19 + 1,80 + 0,72 =	R\$		2,97			

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0800	4,41	0,35			
	SERVENTE	H	0,8000	2,90	2,32			
		TOTAL	R\$		2,67			
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =						Total da Composição
		2,67 + 1,98 + 0,00 + 1,49 =	R\$		6,14			

DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS

72225	MAO DE OBRA							
6115	AJUDANTE	H	0,2500	2,90	0,73			
		TOTAL	R\$		0,73			
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =						Total da Composição
		0,73 + 0,54 + 0,00 + 0,41 =	R\$		1,68			

FURO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO ESP= 10CM E DIÁMETRO DE 11/4" A 61/4" C/ PERFURATRIZ DIAMANTADA

002	MATERIAL							
	FURO EM CONCRETO ARMADO	ML	0,1000	60,00	6,00			
		TOTAL	R\$		6,00			
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =						Total da Composição
		0,00 + 0,00 + 6,00 + 1,92 =	R\$		7,92			

RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS

72229	MAO DE OBRA							
6115	AJUDANTE	H	0,4000	2,90	1,16			
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,4000	4,41	1,76			
		TOTAL	R\$		2,92			



		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
		2,92		2,16		0,00		1,63	RS	6,71
73899/002	<u>DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO</u>								M3	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
4750	PEDREIRO			H				0,5000	4,41	2,21
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H				5,0000	2,90	14,50
	TOTAL							R\$		16,71
		16,71		12,37		0,00		9,31	RS	38,39
	<u>DEMOLICÃO DE PISO CIMENTADO</u>								M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO			H				0,1300	4,41	0,57
	SERVENTE			H				1,3000	2,90	3,77
	TOTAL							R\$		4,34
		4,34		3,21		0,00		2,42	RS	9,97
	<u>RETIRADA DE REBOCO, EMBOCO E/OU REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA</u>								M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO			H				0,0500	4,41	0,22
	SERVENTE			H				0,5000	2,90	1,45
	TOTAL							R\$		1,67
		1,67		1,24		0,00		0,93	RS	3,84
	<u>RETIRADA DE CHAPIM DE CONCRETO</u>								M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
	SERVENTE			H				0,4000	2,90	1,16
	TOTAL							R\$		1,16
		1,16		0,86		0,00		0,65	RS	2,67
	<u>RETIRADA DE RUFO</u>								ML	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO			H				0,1500	4,41	0,66
	SERVENTE			H				0,5000	2,90	1,45
	TOTAL							R\$		2,11



Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
2,11		1,56		0,00		1,17		R\$ 4,84

004 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA

72920	<u>REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO</u>					M3		74,00	32,00
-------	--	--	--	--	--	----	--	-------	-------

001 MAO DE OBRA

6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H		0,6500		2,90	1,89
	TOTAL				R\$			1,89

002 MATERIAL

4222	GASOLINA COMUM		L		0,0195		3,75	0,07
11652	VIBRADOR DE IMERSAO MARCA DYNAPAC MOD. AZ - 25, DIAM 25MM, OU SIMILAR C/MOTOR A GASOLINA DYNAPAC 1AG		UN		0,0000		3.246,26	0,00
	TOTAL				R\$			0,07

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
1,89		1,40		0,07		1,08		R\$ 4,44

55835	<u>ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE</u>					M3		74,00	32,00
-------	--	--	--	--	--	----	--	-------	-------

001 MAO DE OBRA

6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H		3,5000		2,90	10,15
	TOTAL				R\$			10,15

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
10,15		7,51		0,00		5,65		R\$ 23,31

ESCAVAÇÃO MANUAL

001 MAO DE OBRA
SERVENTE

	H		3,2500		2,90	9,43
	TOTAL		R\$			9,43

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
9,43		6,98		0,00		5,25		R\$ 21,66

ATERRO COMPACTADO C/AQUISICAO

001 MAO DE OBRA
SERVENTE

	H		3,5000		2,90	10,15
	TOTAL		R\$			10,15

002 MATERIAL
AREIA FINA

	M3		1,1000		26,00	28,60
	TOTAL		R\$			28,60

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
----------------	---	---------------	---	----------	---	-----------	---	------------------------



10,15 7,51 28,60 14,80 R\$ 61,06

005 Grupo: INFRA-ESTRUTURA

C1611 LASTRO DE CONCRETO
REGULARIZADO ESP.= 5CM M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
PEDREIRO H 0,4000 4,41 1,76
SERVENTE H 1,1000 2,90 3,19
TOTAL R\$ 4,95

002 MATERIAL
370 AREIA MEDIA M3 0,0332 34,50 1,15
BETONEIRA ELÉTRICA 580L
(CHP) H 0,0360 12,56 0,45
10280 BRITA M3 0,0440 55,00 2,42
CIMENTO PORTLAND KG 11,0000 0,46 5,06
TOTAL R\$ 9,08

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
4,95 3,66 9,08 5,66 R\$ 23,35

CONCRETO CICLÓPICO C/30%
DE PEDRA DE MÃO
MISTURADO EM BETONEIRA
FCK 15 MPA

M3 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
PEDREIRO H 2,0000 4,41 8,82
SERVENTE H 16,0000 2,90 46,40
TOTAL R\$ 55,22

002 MATERIAL
AREIA GROSSA M3 0,6462 42,00 27,14
BETONEIRA 320 L, 5HP -
TRIFASICA H 0,4998 8,51 4,25
BRITA 2 M3 0,5842 50,00 29,21
CIMENTO PORTLAND KG 196,0000 0,46 90,16
PEDRA DE MÃO M3 0,4000 40,51 16,20
TOTAL R\$ 166,96

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
55,22 40,86 166,96 84,17 R\$ 347,21

73972/001 CONCRETO ESTRUTURAL
FCK=25MPA, VIRADO EM
BETONEIRA, NA OBRA, SEM
LANÇAMENTO

M3 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
4243 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) H 1,8336 5,74 10,52
6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO H 3,2378 2,90 9,39
TOTAL R\$ 19,91

002 MATERIAL
370 AREIA MEDIA M3 0,8669 34,50 29,91
10533 BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO H 1,8336 3,00 5,50
1379 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32 KG 349,0000 0,46 160,54
4721 PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM M3 0,6270 51,77 32,46

4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM		M3	0,2090	50,00	10,45		
			TOTAL	R\$		238,86		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		19,91	14,73	238,86	87,52	R\$		361,02
74157/004	<u>LANCAMENTO I APLICACAO</u> <u>MANUAL DE CONCRETO EM</u> <u>FUNDACOES</u>				M3	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
4750	PEDREIRO		H	2,0000	4,41	8,82		
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	5,0000	2,90	14,50		
			TOTAL	R\$		23,32		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		23,32	17,26	0,00	12,99	R\$		53,57
74254/002	<u>ARMACAO (FORNECIMENTO,</u> <u>CORTE, DOBRA E</u> <u>COLOCACAO) ACO CA-50,</u> <u>DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)</u>				KG	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
6114	AJUDANTE DE ARMADOR		H	0,1000	3,15	0,32		
378	ARMADOR OU FERREIRO		H	0,1000	4,41	0,44		
			TOTAL	R\$		0,76		
002	MATERIAL							
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)		KG	1,1000	3,17	3,49		
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M		KG	0,0300	8,00	0,24		
			TOTAL	R\$		3,73		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		0,76	0,56	3,73	1,62	R\$		6,67
5970	<u>FORMAS C/TABUAS 3A</u> <u>(2,5X30,OCM)</u> <u>P/M2P/FUNDACOES,INCL</u> <u>MONTAGEM E DESMONTAGEM</u> <u>(C/REAPR. 5X)</u>				M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,0000	3,14	3,14		
1213	CARPINTEIRO DE FORMA		H	1,0000	4,41	4,41		
			TOTAL	R\$		7,55		
002	MATERIAL							
4493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA		M	0,5700	6,17	3,52		
4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA		M	0,2700	3,42	0,92		
5061	PREGO DE ACO 18 X 27		KG	0,1500	8,00	1,20		
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M2	0,5000	48,75	24,38		
			TOTAL	R\$		30,02		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		7,55	5,59	30,02	13,81	R\$		56,97

006 Grupo: SUPERESTRUTURA

LAJE PRE-MOLDADA P/PISO,
SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS
ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E
CAP.C/CONC FCK=20MPA*

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1600	3,14	0,50
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1600	4,41	0,71
4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	0,7884	5,74	4,53
4750	PEDREIRO	H	0,6150	4,41	2,71
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,9233	2,90	2,68
	TOTAL		R\$		11,13

002	MATERIAL				
39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,4710	3,62	1,71
370	AREIA MEDIA	M3	0,0383	34,50	1,32
10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,7884	3,00	2,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	13,7600	0,46	6,33
3743	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	1,0000	27,32	27,32
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2900	6,66	1,93
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0359	51,77	1,86
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0300	8,00	0,24
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	14,62	2,49
	TOTAL		R\$		45,57

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
11,13		8,24		45,57		20,78		R\$ 85,72

ARMACAO (FORNECIMENTO,
CORTE, DOBRA E
COLOCAÇÃO) ACO CA-50,
DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2)

74254/002 KG 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1000	3,15	0,32
378	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,1000	4,41	0,44
	TOTAL		R\$		0,76

002	MATERIAL				
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1000	3,17	3,49
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0300	8,00	0,24
	TOTAL		R\$		3,73

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
0,76		0,56		3,73		1,62		R\$ 6,67

74157/003	<u>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</u>			M3	74,00	32,00					
001	MAO DE OBRA										
4750	PEDREIRO	H	5,0000	4,41	22,05						
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	8,0000	2,90	23,20						
			TOTAL	R\$	45,25						
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição	
		45,25		33,49		0,00		25,20		R\$	103,94
73972/001	<u>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANCAMENTO</u>			M3	74,00	32,00					
001	MAO DE OBRA										
4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1,8336	5,74	10,52						
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,2378	2,90	9,39						
			TOTAL	R\$	19,91						
002	MATERIAL										
370	AREIA MEDIA	M3	0,8669	34,50	29,91						
10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	3,00	5,50						
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	349,0000	0,46	160,54						
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,6270	51,77	32,46						
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,2090	50,00	10,45						
			TOTAL	R\$	238,86						
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição	
		19,91		14,73		238,86		87,52		R\$	361,02
72831	<u>FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO</u>			M2	74,00	32,00					
001	MAO DE OBRA										
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4000	3,14	1,26						
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,2000	4,41	5,29						
			TOTAL	R\$	6,55						
002	MATERIAL										
1347	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 12MM P/ FORMA CONCRETO 1ENG RAP E ANEIS EXP P/ EM	M2	0,2200	32,85	7,23						
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	9,45	0,95						
4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,3000	3,42	1,03						
4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,3000	6,66	2,00						
5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,2000	7,40	1,48						
			TOTAL	R\$	12,69						

	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =		Total da Composição	
	6,55		4,85		12,69		R\$		31,80	
TJ01700	<u>LAJE TRELICADA P/ FORRO INCLUSIVE CAPEAMENTO ESP.=2CM</u>							M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
				H		0,2000	4,41	0,88		
				H		0,6000	2,90	1,74		
				TOTAL		R\$		2,62		
002	MATERIAL									
				KG		1,8900	3,58	6,77		
				M3		0,0305	34,50	1,05		
				H		0,0200	8,51	0,17		
				M3		0,0069	51,77	0,36		
				KG		9,0000	0,46	4,14		
				M2		1,0000	22,00	22,00		
				M		1,7100	5,10	8,72		
				KG		0,0300	8,55	0,26		
				M		0,9700	3,00	2,91		
				M		0,5600	2,14	1,20		
				TOTAL		R\$		47,58		
	2,62		1,94		47,58	16,68	R\$		68,82	
007	Grupo: ALVENARIA									
	<u>EMBASAMENTO TIJOLO COMUM</u>							M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
				H		7,0000	4,41	30,87		
				H		9,8500	2,90	28,57		
				TOTAL		R\$		59,44		
002	MATERIAL									
				M3		0,1640	42,00	6,89		
				M3		0,2740	24,00	6,58		
				KG		65,5500	0,46	30,15		
				UD		795,0000	0,20	159,00		
				TOTAL		R\$		202,62		
	59,44		43,99		202,62	97,94	R\$		403,99	
73499*	<u>VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES*</u>							M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
378				H		15,0000	4,41	66,15		
1213				H		6,0000	4,41	26,46		
4750				H		4,0000	4,41	17,64		
6111				H		30,0000	2,90	87,00		
				TOTAL		R\$		197,25		

002	MATERIAL								
22	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	75,0000	3,95	296,25				
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	1,2000	8,00	9,60				
367	AREIA GROSSA	M3	0,7245	42,00	30,43				
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	275,1000	0,46	126,55				
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,4137	51,77	21,42				
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,4137	50,00	20,69				
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	1,4000	7,45	10,43				
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,5025	10,45	26,15				
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,8315	14,62	26,78				
TOTAL			R\$		568,30				
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	197,25		145,97		568,30		291,69		R\$ 1.203,21

COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA

9875 M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
4750	PEDREIRO	H	1,0000	4,41	4,41				
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,1200	2,90	3,25				
TOTAL			R\$		7,66				
002	MATERIAL								
370	AREIA MEDIA	M3	0,0190	34,50	0,66				
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,2800	0,46	1,05				
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20CM	UN	25,0000	1,56	39,00				
TOTAL			R\$		40,71				
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	7,66		5,67		40,71		17,29		R\$ 71,33

AMARRAÇÃO DE ALVENARIA C/ FERRO

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,0000	4,41	4,41				
	SERVENTE	H	1,0000	2,90	2,90				
TOTAL			R\$		7,31				
002	MATERIAL								
	AÇO CA-50 DE 3/8` -10.0MM	KG	1,5000	3,17	4,76				
	AREIA FINA	M3	0,0010	26,00	0,03				
	AREIA GROSSA	M3	0,0050	42,00	0,21				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,46	0,92				
TOTAL			R\$		5,92				
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	7,31		5,41		5,92		5,96		R\$ 24,60

**RASGO EM ALVENARIA PARA
TUBULAÇÃO D=15MM (1/2") A
25MM (1")**

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	3,18	0,80	
	ELETRICISTA	H	0,1000	4,40	0,44	
	TOTAL			R\$	1,24	

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
1,24		0,92		0,00		R\$ 2,85	

**COBOGO DE CONCRETO
(ELEMENTO VAZADO),
7X50X50CM, ASSENTADO COM
ARGAMASSA TRACO 1:4
(CIMENTO E AREIA)***

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
4750	PEDREIRO	H	0,8500	4,41	3,75	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,8980	2,90	2,60	
	TOTAL			R\$	6,35	

002	MATERIAL					
370	AREIA MEDIA	M3	0,0058	34,50	0,20	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,7520	0,46	0,81	
665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	4,0000	14,49	57,96	
	TOTAL			R\$	58,97	

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
6,35		4,70		58,97		R\$ 92,43	

**EMBASAMENTO C/PEDRA
ARGAMASSADA UTILIZANDO
ARG.CIM/ AREIA 1:4**

M3 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
4750	PEDREIRO	H	6,0000	4,41	26,46	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	7,8000	2,90	22,62	
	TOTAL			R\$	49,08	

002	MATERIAL					
367	AREIA GROSSA	M3	0,3918	42,00	16,46	
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,2142	0,90	0,19	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	107,1000	0,46	49,27	
4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAM ENTO ETC	M3	1,1000	40,51	44,56	
	TOTAL			R\$	110,48	

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
49,08		36,32		110,48		R\$ 258,56	

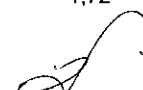
<u>ALVENARIA EM TIJOLO</u>					
<u>CERAMICO FURADO</u>					
73935/001*	<u>10X20X20CM, 1/2 VEZ,</u>		M2	74,00	32,00
<u>ASSENTADO EM ARGAMASSA</u>					
<u>TRACO 1:4 (CIMENTO E*</u>					
001	MAO DE OBRA				
4750	PEDREIRO	H	1,0000	4,41	4,41
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,1100	2,90	3,22
	TOTAL			R\$	7,63
002	MATERIAL				
370	AREIA MEDIA	M3	0,0134	34,50	0,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	4,0150	0,46	1,85
7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	25,0000	0,39	9,75
	TOTAL			R\$	12,06
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	7,63 + 5,65 + 12,06 + 8,11 = R\$ 33,45				

008 Grupo: **DIVISÓRIAS**

<u>FORNEC. E MONT. PAREDE</u>					
<u>GESSO ACARTONADO TIPO</u>					
<u>DRYWALL C/ ENCHIMENTO EM</u>			M2	74,00	32,00
<u>LÃ DE VIDRO ESPESSURA</u>					
<u>73MM</u>					
002	MATERIAL				
	FORNEC. E MONT. PAREDE EM GESSO ACARTON. TIPO DRYWALL C/ ENCHIM. LÃ DE VIDRO	M2	1,0500	78,42	82,34
	TOTAL			R\$	82,34
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição				
	0,00 + 0,00 + 82,34 + 26,35 = R\$ 108,69				

009 Grupo: **REVESTIMENTO**

<u>REVEST. CERÂMICO</u>					
<u>ELIZABETH 10X10CM H=1,30M</u>					
<u>C/ACAB. GRANITO ARABESCO</u>			ML	74,00	32,00
<u>L=2CM BOLEADO CONF. PROJETO</u>					
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,9680	4,41	4,27
	SERVENTE	H	0,8120	2,90	2,35
	TOTAL			R\$	6,62
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	42,00	0,17
	ARGAMASSA COLANTE	KG	5,8500	1,78	10,41
	CERÂMICA ELIZABETH 10X10CM COR BRANCO ACETINADO	M2	1,4300	22,05	31,53
	CIMENTO	KG	0,5000	0,46	0,23
	FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA L= 2CM	ML	1,0000	6,40	6,40
	ACABAMENTO BOLEADO				
	REJUNTAMENTO PRE-FABRICADO	KG	0,3413	1,72	0,59



			TOTAL		R\$		49,33		
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	6,62		4,90		49,33		19,47		R\$ 80,32

REVESTIMENTO CERÂMICO
ELIZABETH BRANCO
ACETINADO 10X10CM OU
SIMILAR

							M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H		0,3600		4,41	1,59	
	SERVEnte		H		0,2400		2,90	0,70	
			TOTAL				R\$	2,29	
002	MATERIAL								
	ARGAMASSA COLANTE		KG		4,5000		1,78	8,01	
	CERÂMICA ELIZABETH 10X10CM COR BRANCA		M2		1,1000		27,95	30,75	
	REJUNTAMENTO PRE- FABRICADO		KG		0,2625		1,72	0,45	
			TOTAL				R\$	39,21	
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	2,29		1,69		39,21		13,82		R\$ 57,01

REVESTIMENTO CERÂMICO
ELIZABETH ALASKA WHITE
BRILHANTE 34X46CM OU
SIMILAR

							M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H		1,6000		4,41	7,06	
	SERVEnte		H		1,3000		2,90	3,77	
			TOTAL				R\$	10,83	
002	MATERIAL								
	AREIA GROSSA		M3		0,0050		42,00	0,21	
	CIMENTO		KG		3,2200		0,46	1,48	
	REJUNTAMENTO PRE- FABRICADO		KG		0,2500		1,72	0,43	
	REVESTIMENTO DE PAREDE ELIZABETH ALASKA WHITE BRILHANTE 34X46CM OU SIMILAR		M2		1,1000		21,70	23,87	
			TOTAL				R\$	25,99	
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	10,83		8,01		25,99		14,35		R\$ 59,18

PEITORIL EM GRANITO
ARABESCO 3CM C/ RESSALTO

							ML	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H		0,5000		4,41	2,21	
	SERVEnte		H		0,5000		2,90	1,45	
			TOTAL				R\$	3,66	
002	MATERIAL								
	AREIA GROSSA		M3		0,0046		42,00	0,19	
	CAL		KG		0,6800		0,41	0,28	
	CIMENTO		KG		1,3700		0,46	0,63	
	PEITORIL C/ RESSALTO EM GRANITO CAPO BONITO		M2		0,1700		460,00	78,20	
			TOTAL				R\$	79,30	

		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
		3,66		2,71		79,30		27,41	RS	113,08
	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:7 (TETO)</u>								M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO			H		0,7000		4,41		3,09
	SERVENTE			H		1,4113		2,90		4,09
				TOTAL				R\$		7,18
002	MATERIAL									
	AREIA MÉDIA			M3		0,0304		34,50		1,05
	CIMENTO			KG		5,2000		0,46		2,39
				TOTAL				R\$		3,44
		Mão de Obra	+ <td>Total L.S.</td> <td>+ <td>Material</td> <td>+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td></td></td>	Total L.S.	+ <td>Material</td> <td>+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td></td>	Material	+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td>	Total BDI	= <td>Total da Composição</td>	Total da Composição
		7,18		5,31		3,44		5,10	RS	21,03
73908/002	<u>CANTONEIRA DE ALUMINIO IXI", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE</u>								M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO			H		0,4000		4,89		1,96
	4760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA			H		0,6000		4,40		2,64
				TOTAL				R\$		4,60
002	MATERIAL									
	586 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3 /16"			M		1,0000		9,94		9,94
				TOTAL				R\$		9,94
		Mão de Obra	+ <td>Total L.S.</td> <td>+ <td>Material</td> <td>+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td></td></td>	Total L.S.	+ <td>Material</td> <td>+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td></td>	Material	+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td>	Total BDI	= <td>Total da Composição</td>	Total da Composição
		4,60		3,40		9,94		5,74	RS	23,68
5975	<u>CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO</u>								M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
	4750 PEDREIRO			H		0,2000		4,41		0,88
	6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H		0,3399		2,90		0,99
				TOTAL				R\$		1,87
002	MATERIAL									
	370 AREIA MEDIA			M3		0,0065		34,50		0,22
	10532 BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO			H		0,0036		0,90		0,00
	1379 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG		2,3650		0,46		1,09
				TOTAL				R\$		1,31
		Mão de Obra	+ <td>Total L.S.</td> <td>+ <td>Material</td> <td>+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td></td></td>	Total L.S.	+ <td>Material</td> <td>+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td></td>	Material	+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td>	Total BDI	= <td>Total da Composição</td>	Total da Composição
		1,87		1,38		1,31		1,46	RS	6,02



		<u>CANTONEIRA DE ALUMINIO</u>						
		<u>XI" PARA PROTECAO DE</u>				M	74,00	32,00
		<u>QUINA DE PAREDE*</u>						
001	MAO DE OBRA							
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H		0,6000	4,40		2,64	
	SERRALHEIRO	H		0,4000	4,41		1,76	
		TOTAL			R\$		4,40	
002	MATERIAL							
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS	M		1,0000	9,94		9,94	
	IGUAIS 1" E = 3 /16"							
		TOTAL			R\$		9,94	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		4,40	3,26	9,94	5,63	R\$	23,23	
		<u>CHAPISCO TRACO 1:3</u>						
		<u>(CIMENTO E AREIA),</u>						
73928/002	<u>ESPESSURA 0,5CM. PREPARO</u>					M2	74,00	32,00
		<u>MANUA</u>						
001	MAO DE OBRA							
4750	PEDREIRO	H		0,1000	4,41		0,44	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO	H		0,1500	2,90		0,44	
	QUALIFICADO							
		TOTAL			R\$		0,88	
002	MATERIAL							
370	AREIA MEDIA	M3		0,0052	34,50		0,18	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM	KG		2,4300	0,46		1,12	
	CP I- 32							
		TOTAL			R\$		1,30	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		0,88	0,65	1,30	0,91	R\$	3,74	
		<u>EMBOCO PAULISTA (MASSA</u>						
		<u>UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E</u>						
73927/011	<u>AREIA), ESPESSURA 2,0CM,</u>					M2	74,00	32,00
		<u>PREPARO MANUAL</u>						
001	MAO DE OBRA							
12865	ESTUCADOR	H		0,6000	4,41		2,65	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO	H		0,8000	2,90		2,32	
	QUALIFICADO							
		TOTAL			R\$		4,97	
002	MATERIAL							
370	AREIA MEDIA	M3		0,0209	34,50		0,72	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM	KG		9,7200	0,46		4,47	
	CP I- 32							
		TOTAL			R\$		5,19	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		4,97	3,68	5,19	4,43	R\$	18,27	
		<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE</u>						
		<u>CIMENTO E AREIA</u>						
		<u>PENEIRADA, TRACO 1:7</u>						
		<u>(INTERNO)</u>				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		0,6000	4,41		2,65	
	SERVENTE	H		1,4113	2,90		4,09	

002	MATERIAL			TOTAL	R\$		6,74	
	AREIA MÉDIA			M3	0,0304	34,50	1,05	
	CIMENTO			KG	5,2000	0,46	2,39	
				TOTAL	R\$		3,44	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		6,74	4,99	3,44	4,85	R\$		20,02

010 Grupo: PAVIMENTAÇÃO

73907/007	<u>LASTRO DE CONCRETO TRACO</u> <u>1:3:5, ESPESSURA 5CM.</u> <u>PREPARO MECANICO</u>					M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
6115	AJUDANTE			H	0,7000	2,90	2,03	
4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)			H	0,0357	5,74	0,20	
4750	PEDREIRO			H	0,3500	4,41	1,54	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H	0,3000	2,90	0,87	
				TOTAL	R\$		4,64	
002	MATERIAL							
370	AREIA MEDIA			M3	0,0311	34,50	1,07	
10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO			H	0,0357	2,10	0,07	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG	11,4500	0,46	5,27	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM			M3	0,0203	51,77	1,05	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM			M3	0,0203	50,00	1,02	
				TOTAL	R\$		8,48	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		4,64	3,43	8,48	5,30	R\$		21,85

SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO 17CM

						ML	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO			H	0,4000	4,41	1,76	
	SERVENTE			H	0,4400	2,90	1,28	
				TOTAL	R\$		3,04	
002	MATERIAL							
	CIMENTO			KG	1,6400	0,46	0,75	
	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO 17CM			ML	1,0000	54,40	54,40	
				TOTAL	R\$		55,15	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =		Total da Composição
		3,04	2,25	55,15	19,34	R\$		79,78

GRANITO ARABESCO PARA ESCADA

						M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO			H	1,0000	4,41	4,41	
	SERVENTE			H	1,0000	2,90	2,90	
				TOTAL	R\$		7,31	
002	MATERIAL							



AREIA GROSSA	M3	0,0152	42,00	0,64
CAL	KG	2,3000	0,41	0,94
CIMENTO	KG	4,6000	0,46	2,12
GRANITO ARABESCO PARA ESCADA	M2	1,0500	320,00	336,00
REJUNTAMENTO PRE-FABRICADO	KG	0,3000	1,72	0,52
TOTAL			R\$	340,22

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
7,31		5,41		340,22		112,94		R\$ 465,88

PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA (50X50)CM OU SIMILAR

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,0000	4,41	4,41
	SERVENTE	H	1,0000	2,90	2,90
TOTAL				R\$	7,31

002	MATERIAL				
	ARGAMASSA CONCRECOLA AC II FLEX SC 15KG	KG	4,0400	4,59	18,54
	PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA (50X50CM) OU SIMILAR	M2	1,1000	34,20	37,62
	REJUNTE EPOXI	KG	0,1190	32,57	3,88
TOTAL				R\$	60,04

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
7,31		5,41		60,04		23,28		R\$ 96,04

TCJCE11280 CALCADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO E ACAB. CIMENTADO

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	4,4440	4,41	19,60
	SERVENTE	H	9,5300	2,90	27,64
TOTAL				R\$	47,24

002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,0189	42,00	0,79
	AREIA MÉDIA	M3	0,0942	34,50	3,25
	CAL	KG	7,2800	0,41	2,98
	CIMENTO	KG	22,1465	0,46	10,19
	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	ML	2,6250	0,60	1,58
	TIJOLO COMUM	UD	134,4000	0,20	26,88
TOTAL				R\$	45,67

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
47,24		34,96		45,67		40,92		R\$ 168,79

JUNTA PLÁSTICA P/ PISO

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,3000	4,41	1,32
	SERVENTE	H	0,3000	2,90	0,87
TOTAL				R\$	2,19

002	MATERIAL				
	JUNTA PLÁSTICA P/ PISO	M	1,1000	0,74	0,81

				TOTAL	R\$	0,81	
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =
	2,19		1,62		0,81		1,48
					R\$		6,10
							Total da Composição

**REASSENTAMENTO DE PISO
PREMOLDADO**

						M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO		H		0,1600		4,41	0,71
	SERVENTE		H		0,3500		2,90	1,02
			TOTAL		R\$		1,73	
002	MATERIAL							
	AREIA FINA		M3		0,1000		26,00	2,60
			TOTAL		R\$		2,60	
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
	1,73		1,28		2,60		1,80	7,41
					R\$			

**FILETE EM GRANITO
ARABESCO L=4 CM**

						ML	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO		H		0,7000		4,41	3,09
	SERVENTE		H		0,7000		2,90	2,03
			TOTAL		R\$		5,12	
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA		M3		0,0010		42,00	0,04
	CIMENTO		KG		0,5000		0,46	0,23
	FILETE EM GRANITO ARABESCO L=10CM		ML		1,1000		32,00	35,20
			TOTAL		R\$		35,47	
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
	5,12		3,79		35,47		14,20	58,58
					R\$			

**PORCELANATO ELIZABETH
TRATADO PANNA (50X50)CM
OU SIMILAR**

						M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO		H		1,0000		4,41	4,41
	SERVENTE		H		1,0000		2,90	2,90
			TOTAL		R\$		7,31	
002	MATERIAL							
	ARGAMASSA CONCRECOLA AC II FLEX SC 15KG		KG		4,0400		4,59	18,54
	PORCELANATO ELIZABETH TRATADO PANNA (50X50CM) OU SIMILAR		M2		1,1000		29,90	32,89
	REJUNTE EPOXI		KG		0,1190		32,57	3,88
			TOTAL		R\$		55,31	
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
	7,31		5,41		55,31		21,77	89,80
					R\$			

72948 COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS M3 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
6115 AJUDANTE H 0,4000 2,90 1,16
TOTAL R\$ 1,16

002 MATERIAL
370 AREIA MEDIA M3 1,1500 34,50 39,68
TOTAL R\$ 39,68

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
1,16 0,86 39,68 13,34 R\$ 55,04

73764/004 PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 6,5 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLC M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
4759 CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET) H 0,1600 3,82 0,61
6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO H 0,3200 2,90 0,93
TOTAL R\$ 1,54

002 MATERIAL
367 AREIA GROSSA M3 0,0600 42,00 2,52
691 BLOCO SEXTAVADO, EM CONCRETO DE 35 MPA, (TIPO BLOKRET) E = 6,5CM DE 30 X 30CM, DE ACORDO COM NBR 197 M2 1,0000 27,17 27,17
1443 COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 A 6HP NÃO 1REVERSÍVEL H 0,1100 2,48 0,27
TOTAL R\$ 29,96

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
1,54 1,14 29,96 10,44 R\$ 43,08

PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL* M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
4750 PEDREIRO H 1,0000 4,41 4,41
6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO H 1,2500 2,90 3,63
TOTAL R\$ 8,04

002 MATERIAL
370 AREIA MEDIA M3 0,0304 34,50 1,05
1379 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 KG 9,1250 0,46 4,20
TOTAL R\$ 5,25

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
8,04 5,95 5,25 6,16 R\$ 25,40

73920/002	<u>REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
4750	PEDREIRO	H	0,2500	4,41	1,10	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,5500	2,90	1,60	
	TOTAL		R\$		2,70	
002	MATERIAL					
370	AREIA MEDIA	M3	0,0314	34,50	1,08	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	14,5800	0,46	6,71	
	TOTAL		R\$		7,79	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
	2,70	2,00	7,79	4,00	R\$	16,49
tj13177	<u>BASE PARA CONDENSADORES EM TIJOLO FURADO E PISO CIMENTADO H=12CM</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	2,0000	4,41	8,82	
	SERVENTE	H	2,2700	2,90	6,58	
	TOTAL		R\$		15,40	
002	MATERIAL					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	34,50	1,15	
	CIMENTO	KG	5,4800	0,46	2,52	
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2700	0,46	1,50	
	TIJOLO CERAMICO FURADO 19X19X9CM	UN	25,0000	0,38	9,50	
	TOTAL		R\$		14,67	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
	15,40	11,40	14,67	13,27	R\$	54,74
c4624	<u>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</u>			M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	LADRILHISTA	H	1,6000	4,40	7,04	
	SERVENTE	H	1,2500	2,90	3,63	
	TOTAL		R\$		10,67	
002	MATERIAL					
370	AREIA MEDIA	M3	0,0182	34,50	0,63	
	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,70	1,91	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,46	1,29	
i8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	18,50	20,35	
	TOTAL		R\$		24,18	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
	10,67	7,90	24,18	13,68	R\$	56,43

011 Grupo: COBERTURA

72077 ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS ATE 7M M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 6115 AJUDANTE H 1,2000 2,90 3,48
 1213 CARPINTEIRO DE FORMA H 1,2000 4,41 5,29
TOTAL R\$ 8,77

002 MATERIAL
 21142 ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DE 1T UN 0,1000 13,71 1,37
 3997 MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA M3 0,0250 2.530,67 63,27
 5061 PREGO DE ACO 18 X 27 KG 0,1200 8,00 0,96
TOTAL R\$ 65,60

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
 8,77 6,49 65,60 25,88 R\$ 106,74

74088/001 TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 6115 AJUDANTE H 0,2200 2,90 0,64
 12869 TELHADISTA H 0,2200 4,41 0,97
TOTAL R\$ 1,61

002 MATERIAL
 1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA 1PVC - C) CJ 1,4200 0,17 0,24
 4299 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO UN 1,4200 0,70 0,99
 7194 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M M2 1,1500 18,05 20,76
TOTAL R\$ 21,99

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
 1,61 1,19 21,99 7,93 R\$ 32,72

BEIRAL EM MADEIRA MASSARANDUBA L=10CM ML 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 CARPINTEIRO H 0,5000 4,41 2,21
TOTAL R\$ 2,21

002 MATERIAL
 BEIRAL EM MADEIRA MASSARANDUBA DE 10CM ML 1,0000 4,59 4,59
TOTAL R\$ 4,59

	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição		
	2,21		1,64		4,59		2,70	RS	11,14		
	<u>CUMEEIRA PARA TELHA ROMANA</u>								ML	74,00	32,00
002	MATERIAL										
	AREIA VERMELHA			M3			0,0025	24,00	0,06		
	CAL			KG			0,3200	0,41	0,13		
	CIMENTO			KG			0,3200	0,46	0,15		
	TELHA ROMANA P/ CUMEEIRA			UD			3,0000	6,00	18,00		
				TOTAL				R\$	18,34		
	0,00		0,00		18,34		5,87	RS	24,21		
	<u>TELHAMENTO EM TELHA ROMANA BARROFORTE COR VERMELHA</u>								M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO			H			1,5000	4,41	6,62		
	SERVENTE			H			2,0300	2,90	5,89		
				TOTAL				R\$	12,51		
002	MATERIAL										
	AREIA FINA			M3			0,0038	26,00	0,10		
	CAL			KG			0,4900	0,41	0,20		
	CIMENTO			KG			0,4900	0,46	0,23		
	TELHA ROMANA VERMELHA			UD			17,0000	1,25	21,25		
				TOTAL				R\$	21,78		
	12,51		9,26		21,78		13,94	RS	57,49		
72082	<u>ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M</u>								M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
6115	AJUDANTE			H			1,0000	2,90	2,90		
1213	CARPINTEIRO DE FORMA			H			1,0000	4,41	4,41		
				TOTAL				R\$	7,31		
002	MATERIAL										
21142	ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DE 1T			UN			0,1220	13,71	1,67		
3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA			M3			0,0170	2.530,67	43,02		
5061	PREGO DE ACO 18 X 27			KG			0,1000	8,00	0,80		
				TOTAL				R\$	45,49		
	7,31		5,41		45,49		18,63	RS	76,84		
c3745	<u>TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm</u>								M2	74,00	32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	3,67	0,81			
	TELHADISTA	H	0,2200	4,41	0,97			
		TOTAL		R\$	1,78			
002	MATERIAL							
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,15	0,21			
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	0,84	1,19			
i6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,1500	24,39	28,05			
		TOTAL		R\$	29,45			
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =						Total da Composição
			1,78	1,32	29,45	10,42	R\$	42,97

TJ13176 TRATAMENTO ANTICUPIM EM MADEIRAMENTO PARA COBERTA M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE VENENO	H	0,0550	2,90	0,16			
	APLICADOR DE VENENO	H	0,1520	4,41	0,67			
		TOTAL		R\$	0,83			
002	MATERIAL							
	CUPINICIDA, TIPO PENETROL	L	0,0300	13,79	0,41			
	MÁSCARA COM UM FILTRO, NARINAS	UN	0,0010	43,30	0,04			
	ÓCULOS AMPLA VISÃO EM PLÁSTICO	UN	0,0010	8,00	0,01			
	ÓLEO DIESEL	L	0,1000	2,15	0,22			
		TOTAL		R\$	0,68			
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =						Total da Composição
			0,83	0,61	0,68	0,68	R\$	2,80

RECUPERAÇÃO DE CONCRETO APARENTE M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1000	2,90	0,29			
	PEDREIRO	H	1,0000	4,41	4,41			
	PINTOR	H	0,6000	4,40	2,64			
	SERVENTE	H	1,1500	2,90	3,34			
		TOTAL		R\$	10,68			
002	MATERIAL							
	ADESIVO À BASE DE RESINA EPÓXI (COMPOUND)	KG	0,0200	30,16	0,60			
	AREIA GROSSA	M3	0,0120	42,00	0,50			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,1500	1,53	0,23			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1500	0,46	0,53			
	LIXA P/ MADEIRA/ MASSA	UN	0,1700	0,30	0,05			
	VERNIZ	L	0,5000	10,51	5,26			
		TOTAL		R\$	7,17			
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =						Total da Composição
			10,68	7,90	7,17	8,24	R\$	33,99

CHAPIM DE CONCRETO
APARENTE COM
ACABAMENTO DESEMPENADO,
FORMA DE COMPENSADO
PLASTIFICADO (MADEIRIT)*

				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1300	4,41	0,57	
4750	PEDREIRO	H	0,3420	4,41	1,51	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,6320	2,90	1,83	
	TOTAL		R\$		3,91	
002	MATERIAL					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0200	8,00	0,16	
370	AREIA MEDIA	M3	0,0088	34,50	0,30	
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0140	2,70	0,04	
1346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,2000	20,99	4,20	
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50K	0,0952	22,00	2,09	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0052	51,77	0,27	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0052	50,00	0,26	
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0200	7,45	0,15	
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1800	10,45	1,88	
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1300	14,62	1,90	
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0140	1,00	0,01	
	TOTAL		R\$		11,26	
	Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição					
	3,91 + 2,89 + 11,26 + 5,78 = 23,84		R\$		23,84	

				M	74,00	32,00
74098/001	<u>RUFO EM CONCRETO</u> <u>ARMADO, LARGURA 40CM,</u> <u>ESPESSURA 3CM</u>					
001	MAO DE OBRA					
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2200	3,14	0,69	
378	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0040	4,41	0,02	
1213	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1800	4,41	0,79	
4750	PEDREIRO	H	0,1000	4,41	0,44	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,3600	2,90	1,04	
	TOTAL		R\$		2,98	
002	MATERIAL					
37	ACO CA-60 - 4,6MM	KG	0,6292	3,67	2,31	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0114	8,00	0,09	
367	AREIA GROSSA	M3	0,0131	42,00	0,55	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	5,8200	0,46	2,68	
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0204	9,45	0,19	
4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1836	3,42	0,63	

2742	PEÇA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	0,3600	5,20	1,87
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0164	50,00	0,82
5064	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,0240	8,00	0,19
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2604	14,62	3,81

TOTAL R\$ 13,14

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
2,98		2,21		13,14		5,87		R\$ 24,20

012 Grupo: ESQUADRIAS

JANELA DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO LISO 4MM

M2 74,00 32,00

002	MATERIAL				
	JANELA DE ALUMINIO ANOD NATURAL	M2	1,0000	244,62	244,62
	VIDRO LISO 4MM	M2	1,0000	100,43	100,43
	TOTAL			R\$ 345,05	

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
0,00		0,00		345,05		110,42		R\$ 455,47

PORTA PARANA (0,60 X 2,10M) COMPLETA SEM FERRAGENS REVESTIDA DE FORMICA TEXTURIZADA

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	3,7500	2,90	10,88
	CARPINTEIRO	H	3,7500	4,41	16,54
	PEDREIRO	H	1,4000	4,41	6,17
	SERVENTE	H	1,4000	2,90	4,06
	TOTAL			R\$ 37,65	

002	MATERIAL				
	ALISAR	ML	9,6000	2,55	24,48
	AREIA FINA	M3	0,0106	26,00	0,28
	CAL	KG	1,7200	0,41	0,71
	CIMENTO	KG	1,7200	0,46	0,79
	FORMICA TEXTURIZADA (3,08 X 1,25M)	FL	1,5000	99,00	148,50
	FORRAMENTO	ML	4,8000	15,46	74,21
	PARAFUSO 80MM PARA FORRAMENTO	UD	8,0000	0,20	1,60
	PORTA PARANA 70X210CM	UD	1,0000	40,25	40,25
	PREGOS	KG	0,2000	5,29	1,06
	TUFO DE MADEIRA	UD	6,0000	1,00	6,00
	TOTAL			R\$ 297,88	

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
37,65		27,86		297,88		116,28		R\$ 479,67

73906/003 **PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA JA, ALIZAR IA E OBRADICA COM ANEIS**

UN 74,00 32,00



001	MAO DE OBRA				
6115	AJUDANTE	H	3,4500	2,90	10,01
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,0500	4,41	9,04
4750	PEDREIRO	H	1,4000	4,41	6,17
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1000	2,90	0,29
	TOTAL			R\$	25,51
002	MATERIAL				
	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA				
183	13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA 1IPE/MOGNO/CER ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM	JG	1,0000	98,89	98,89
187	MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10,0000	6,15	61,50
370	AREIA MEDIA	M3	0,0115	34,50	0,40
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50K	0,0700	22,00	1,54
11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3,0000	10,59	31,77
4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,0000	0,78	4,68
4969	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM	M2	1,6800	192,67	323,69
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6000	8,46	5,08
	TOTAL			R\$	527,55

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
25,51		18,88		527,55		183,02		R\$ 754,96

JANELA VENEZIANA FIXA COMPLETA

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,5500	3,14	17,43
	CARPINTEIRO	H	5,5500	4,41	24,48
	PEDREIRO	H	1,5800	4,41	6,97
	SERVENTE	H	1,5800	2,90	4,58
	TOTAL			R\$	53,46

002	MATERIAL				
	ALIZAR OU GUARNIÇÃO 4X1CM	M	2,5400	2,55	6,48
	AREIA GROSSA	M3	0,0070	42,00	0,29
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1900	0,46	0,55
	FORRAMENTO DE 0,15M	M	2,5400	15,46	39,27
	JANELA VENEZIANA	M2	1,0000	119,00	119,00
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1/4"X80MM	UN	5,0000	0,20	1,00
	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,1400	5,29	0,74
	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	2,6000	0,47	1,22
	TOTAL			R\$	168,55

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
53,46		39,56		168,55		83,70		R\$ 345,27

73906/004	<u>PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA JA, ALIZAR JA E DOBRADICA COM</u>				
		UN		74,00	32,00

001	MAO DE OBRA					
6115	AJUDANTE	H		3,7020	2,90	10,74
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		2,1900	4,41	9,66
4750	PEDREIRO	H		1,5120	4,41	6,67
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		0,1080	2,90	0,31
	TOTAL			R\$		27,38
002	MATERIAL					
183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA 1IPE/MOGNO/CER	JG		1,0000	98,89	98,89
187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M		10,8000	6,15	66,42
370	AREIA MEDIA	M3		0,0124	34,50	0,43
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50K		0,0756	22,00	1,66
11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN		6,0000	10,59	63,54
4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN		6,0000	0,78	4,68
20324	PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 60 X 210 X 3CM	UN		2,0000	233,66	467,32
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG		0,6480	8,46	5,48
	TOTAL			R\$		708,42

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
27,38		20,26		708,42		241,94		R\$ 998,00

**JANELA VENEZIANA MOVEL C/
FERRAGENS**

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H		4,4800	2,90	12,99
	CARPINTEIRO	H		4,4800	4,41	19,76
	PEDREIRO	H		1,1500	4,41	5,07
	SERVENTE	H		1,1500	2,90	3,34
	TOTAL			R\$		41,16
002	MATERIAL					
	ALISAR	ML		3,7600	2,55	9,59
	AREIA VERMELHA	M3		0,0045	24,00	0,11
	CAL	KG		0,7300	0,41	0,30
	CIMENTO	KG		0,7300	0,46	0,34
	DOBRADICA CROMADA 3X21/2	UD		5,0000	5,68	28,40
	FERROLHO	UD		0,8500	7,13	6,06
	FORRAMENTO	ML		1,8800	15,46	29,06
	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2		1,0000	119,00	119,00
	PARAFUSO 80MM PARA FORRAMENTO	UD		3,4000	0,20	0,68
	PREGOS	KG		0,0800	5,29	0,42
	TUFO DE MADEIRA	UD		2,5000	1,00	2,50
	TOTAL			R\$		196,46

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
41,16		30,46		196,46		85,79		R\$ 353,87

**PORTA FICHA EMBUTIDA
(0,80X2,10M) COMPLETA**

UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	3,7500	2,90	10,88
	CARPINTEIRO	H	3,7500	4,41	16,54
	PEDREIRO	H	1,4000	4,41	6,17
	SERVENTE	H	1,4000	2,90	4,06
	TOTAL			R\$	37,65

002	MATERIAL				
	ALISAR	ML	10,0000	2,55	25,50
	AREIA VERMELHA	M3	0,0106	24,00	0,25
	CAL	KG	1,7200	0,41	0,71
	CIMENTO	KG	1,7200	0,46	0,79
	DOBRADICA CROMADA 3X21/2	UD	3,0000	5,68	17,04
	FECHADURA DE ALAVANCA	UD	1,0000	15,50	15,50
	FORRAMENTO	ML	5,0000	15,46	77,30
	PARAFUSO 80MM PARA FORRAMENTO	UD	8,0000	0,20	1,60
	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10M)	UD	1,0000	369,60	369,60
	PREGOS	KG	0,2000	5,29	1,06
	TUFO DE MADEIRA	UD	6,0000	1,00	6,00
	TOTAL			R\$	515,35

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
37,65		27,86		515,35		185,88		R\$ 766,74

73910/005	<u>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA</u>				UN	74,00	32,00
-----------	--	--	--	--	----	-------	-------

001	MAO DE OBRA				
6115	AJUDANTE	H	3,4500	2,90	10,01
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,0500	4,41	9,04
4750	PEDREIRO	H	1,4000	4,41	6,17
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1000	2,90	0,29
	TOTAL			R\$	25,51

002	MATERIAL				
184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA 1CEDRINHO/PINH	JG	1,0000	31,82	31,82
20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,0000	3,53	35,30
370	AREIA MEDIA	M3	0,0115	34,50	0,40
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50K	0,0700	22,00	1,54
2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3,0000	10,38	31,14
4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,0000	0,78	4,68
10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	1,0000	64,97	64,97
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6000	8,46	5,08
	TOTAL			R\$	174,93

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
-------------	---	------------	---	----------	---	-----------	---	---------------------



25,51 18,88 174,93 70,18 R\$ 289,50

74068/003* FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR* UN 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 242 AJUDANTE ESPECIALIZADO H 1,3000 4,89 6,36
 1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA H 1,3000 4,41 5,73
TOTAL R\$ 12,09

002 MATERIAL
 3089 FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETE - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO) CJ 1,0000 190,34 190,34
TOTAL R\$ 190,34

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
 12,09 8,95 190,34 67,64 R\$ 279,02

REASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO

M2 74,00 00

001 MAO DE OBRA
 PEDREIRO H 2,9000 4,41 12,79
 SERVENTE H 2,2000 2,90 6,38
TOTAL R\$ 19,17

002 MATERIAL
 AREIA VERMELHA M3 0,0080 24,00 0,19
 CAL KG 0,5700 0,41 0,23
 CIMENTO KG 2,8400 0,46 1,31
TOTAL R\$ 1,73

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
 19,17 14,19 1,73 11,23 R\$ 46,32

INSTALAÇÃO DE GRADE DE FERRO (MÃO DE OBRA)

M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 PEDREIRO H 3,0000 4,41 13,23
 SERVENTE H 3,0000 2,90 8,70
TOTAL R\$ 21,93

002 MATERIAL
 AREIA FINA M3 0,0080 26,00 0,21
 CAL KG 0,5700 0,41 0,23
 CIMENTO KG 2,8400 0,46 1,31
TOTAL R\$ 1,75

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Total da Composição
 21,93 16,23 1,75 12,77 R\$ 52,68

73932/001* GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"

M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA
 242 AJUDANTE ESPECIALIZADO H 1,6000 4,89 7,82
 6110 SERRALHEIRO H 1,5000 4,41 6,62
 6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO H 0,0400 2,90 0,12

		TOTAL	R\$	14,56	
002	MATERIAL				
370	AREIA MEDIA	M3	0,0049	34,50	0,17
550	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	KG	42,0000	3,58	150,36
567	CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)	M	2,0000	7,61	15,22
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,4600	0,46	0,67
		TOTAL	R\$	166,42	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =	Total da Composição
	14,56	10,77	166,42	61,36	R\$ 253,11

73910/001	<u>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA</u>			UN	74,00	32,00
-----------	--	--	--	----	-------	-------

001	MAO DE OBRA				
6115	AJUDANTE	H	3,3240	2,90	9,64
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,9800	4,41	8,73
4750	PEDREIRO	H	1,3440	4,41	5,93
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,0960	2,90	0,28
		TOTAL	R\$	24,58	

002	MATERIAL				
184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA 1CEDRINHO/PINH	JG	1,0000	31,82	31,82
20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	9,6000	3,53	33,89
370	AREIA MEDIA	M3	0,0110	34,50	0,38
10511	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50K	0,0672	22,00	1,48
2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3,0000	10,38	31,14
4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,0000	0,78	4,68
10553	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM	UN	1,0000	63,15	63,15
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,5760	8,46	4,87
		TOTAL	R\$	171,41	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =	Total da Composição
	24,58	18,19	171,41	68,54	R\$ 282,72

74069/002	<u>FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR</u>			UN	74,00	32,00
-----------	--	--	--	----	-------	-------

001	MAO DE OBRA				
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,3000	4,89	6,36

1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,3000	4,41	5,73		
		TOTAL	R\$		12,09		
002	MATERIAL						
3098	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	CJ	1,0000	157,00	157,00		
		TOTAL	R\$		157,00		
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =				Total da Composição	
		12,09	8,95	157,00	56,97	R\$	235,01
68054	<u>PORTÃO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"</u>			M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA						
4750	PEDREIRO	H	1,5000	4,41	6,62		
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,5000	2,90	4,35		
		TOTAL	R\$		10,97		
002	MATERIAL						
26	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	KG	5,1000	3,47	17,70		
370	AREIA MEDIA	M3	0,0250	34,50	0,86		
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	1,0000	0,70	0,70		
10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	KG	8,2600	3,89	32,13		
11026	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	KG	15,2800	4,24	64,79		
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,6000	0,46	2,12		
		TOTAL	R\$		118,30		
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =				Total da Composição	
		10,97	8,12	118,30	43,96	R\$	181,35
	<u>AUTOMACÃO DE PORTÃO DE CORRER P/ PORTÃO C/ CREMALHEIRAS - 01 FOLHA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</u>			UN	74,00	32,00	
002	MATERIAL						
	BARRA CREMALHEIRA 1,58M LINHA INDUSTRIAL	UN	2,0000	93,68	187,36		
	CONJUNTO-MOTOR MONO 220V 60HZ C/ 02 CONTROLES REMOTOS DE 433MHZ	UN	1,0000	1.756,00	1.756,00		
		TOTAL	R\$		1.943,36		
		Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI =				Total da Composição	
		0,00	0,00	1.943,36	621,88	R\$	2.565,24
	<u>JANELA DE ALUMÍNIOANODIZADO NATURAL E VIDRO TRANSPARENTE 4MM</u>			M2	74,00	32,00	
002	MATERIAL						
	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO 4MM	M2	1,0000	317,56	317,56		

TOTAL

R\$

317,56

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
0,00		0,00		317,56		101,62		R\$ 419,18

**PORTA DE ALUMÍNIO
NATURAL E VIDRO LAMINADO
6MM COMPLETA CONF.
PROJETO**

M2

74,00

32,00

002 MATERIAL
PORTA DE ALUMÍNIO NATURAL
E VIDRO LAMINADO 6MM

M2

1,0000

386,61

386,61

TOTAL

R\$

386,61

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
0,00		0,00		386,61		123,72		R\$ 510,33

**PORTÃO NYLOFOR 3D BELGO
C/ FECHADURA COMPLETO
CONF. PROJETO**

M2

74,00

32,00

002 MATERIAL
PORTÃO NYLOFOR 3D BELGO
C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS

M2

1,0000

501,69

501,69

TOTAL

R\$

501,69

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
0,00		0,00		501,69		160,54		R\$ 662,23

**FECHADURA DE EMBUTIR
COMPLETA, PARA PORTAS
EXTERNAS, PADRAO DE
ACABAMENTO SUPERIOR**

UN

74,00

32,00

74068/003

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE DE CARPINTEIRO
1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA

H

1,3000

3,14

4,08

H

1,3000

4,41

5,73

TOTAL

R\$

9,81

002 MATERIAL
FECHADURA EMBUTIR
3089 EXTERNA (C/ CILINDRO)
COMPLETA - ACAB SUPERIOR
(LINHA LUXO)

CJ

1,0000

190,34

190,34

TOTAL

R\$

190,34

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
9,81		7,26		190,34		66,37		R\$ 273,78

**GRADE DE FERRO EM BARRA
CHATA 3/16"**

M2

74,00

32,00

001 MAO DE OBRA
AJUDANTE
6110 SERRALHEIRO
6111 SERVENTE OU OPERARIO NAO
QUALIFICADO

H

1,6000

2,90

4,64

H

1,5000

4,41

6,62

H

0,0400

2,90

0,12

TOTAL

R\$

11,38

002 MATERIAL
370 AREIA MEDIA

M3

0,0049

34,50

0,17

550	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	KG	42,0000	3,58	150,36
567	CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)	M	2,0000	7,61	15,22
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,4600	0,46	0,67
TOTAL			R\$		166,42

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
11,38		8,42		166,42		59,59		R\$ 245,81

013 Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

**CUBA EM LOUÇA OVAL DE
EMBUTIR**

				UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,7000	4,41	3,09	
	SERVENTE	H	0,6000	2,90	1,74	
TOTAL			R\$		4,83	
002	MATERIAL					
	CUBA EM LOUÇA DE EMBUTIR OVAL CELITE	UD	1,0000	78,61	78,61	
TOTAL			R\$		78,61	

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
4,83		3,57		78,61		27,84		R\$ 114,85

**TORNEIRA CROMADA 1/2" OU
3/4" DE BANCADA PARA
LAVATORIO. PADRAO
POPULAR COM ENGATE
FLEXIVEL EM METAL**

73949/005				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	3,20	2,08	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6500	4,40	2,86	
TOTAL			R\$		4,94	
002	MATERIAL					
11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,0000	14,54	14,54	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0280	1,65	0,05	
13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,0000	24,23	24,23	
TOTAL			R\$		38,82	

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
4,94		3,66		38,82		15,17		R\$ 62,59

**VASO SANITARIO COM CAIXA
DE DESCARGA ACOPLADA -
LOUCA BRANCA**

74193/001				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA					
6130	AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	2,0000	3,20	6,40	

2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,1000	4,40	9,24		
		TOTAL	R\$		15,64		
002	MATERIAL						
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2000	1,53	0,31		
6092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	0,1000	28,63	2,86		
4384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	UN	2,0000	6,15	12,30		
10422	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	UN	1,0000	220,43	220,43		
		TOTAL	R\$		235,90		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		15,64	11,57	235,90	84,20	R\$	347,31
74174/001	<u>REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>					UN	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA						
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	3,20	3,04		
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,9500	4,40	4,18		
		TOTAL	R\$		7,22		
002	MATERIAL						
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1880	1,65	0,31		
6015	REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,0000	86,17	86,17		
		TOTAL	R\$		86,48		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		7,22	5,34	86,48	31,69	R\$	130,73
74128/003	<u>SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>					UN	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA						
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	3,20	1,60		
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	4,40	2,20		
		TOTAL	R\$		3,80		
002	MATERIAL						
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0200	1,65	0,03		
11760	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	UN	1,0000	74,95	74,95		
		TOTAL	R\$		74,98		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		3,80	2,81	74,98	26,11	R\$	107,70
	<u>ENGATE CROMADO</u>					UN	74,00 32,00

002	MATERIAL									
	ENGATE CROMADO		UD		1,0000		16,01		16,01	
			TOTAL		R\$				16,01	
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
		0,00		0,00		16,01		5,12		21,13
						R\$				
	<u>CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO</u>						UN			74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H		0,5000		3,20		1,60	
	ENCANADOR		H		0,5000		4,40		2,20	
			TOTAL		R\$				3,80	
002	MATERIAL									
	CHUVEIRO C/ ARTICULACAO CROMADA 1/2"		UN		1,0000		38,06		38,06	
	FITA DE VEDAÇÃO		M		0,2800		0,23		0,06	
			TOTAL		R\$				38,12	
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
		3,80		2,81		38,12		14,31		59,04
						R\$				
73949/003	<u>TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNE</u>						UN			74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR		H		0,5000		3,20		1,60	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H		0,5000		4,40		2,20	
			TOTAL		R\$				3,80	
002	MATERIAL									
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		UN		0,0280		1,65		0,05	
11775	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1157 P/ PIA COZ - C/ AREJADOR - PADRAO MEDIO		UN		1,0000		74,52		74,52	
			TOTAL		R\$				74,57	
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
		3,80		2,81		74,57		25,98		107,16
						R\$				
73663	<u>REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA IJ 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</u>						UN			74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
6115	AJUDANTE		H		0,6100		2,90		1,77	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H		0,6100		4,40		2,68	
			TOTAL		R\$				4,45	
002	MATERIAL									
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"		UN		2,0000		1,26		2,52	

3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,6000	1,65	0,99
6013	REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,0000	52,77	52,77
TOTAL			R\$		56,28

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
4,45		3,29		56,28		20,49		R\$ 84,51

**CABIDE CROMADO LINHA
TARGA DECA**

001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,3000	4,41	1,32
TOTAL			R\$		1,32
002	MATERIAL CABIDE CROMADO LINHA TARGA DECA	UD	1,0000	66,90	66,90
TOTAL			R\$		66,90

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
1,32		0,98		66,90		22,14		R\$ 91,34

74129/003	<u>CUBA DE ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN			74,00	32,00
-----------	---	----	--	--	-------	-------

001	MAO DE OBRA				
6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	3,20	3,20
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	4,40	4,40
TOTAL			R\$		7,60
002	MATERIAL				
1744	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 3 (40,0X34,0X11,5) CM	UN	1,0000	46,79	46,79
TOTAL			R\$		46,79

Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
7,60		5,62		46,79		19,20		R\$ 79,21

73628	<u>BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508</u>	UN			74,00	32,00
-------	---	----	--	--	-------	-------

001	MAO DE OBRA				
6128	AJUDANTE GERAL	H	2,0000	2,90	5,80
4750	PEDREIRO	H	2,0000	4,41	8,82
TOTAL			R\$		14,62

002	MATERIAL				
370	AREIA MEDIA	M3	0,0088	34,50	0,30
11784	BACIA TURCA BRANCA 51 X 71CM	UN	1,0000	111,05	111,05
1106	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	1,4400	0,70	1,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,4400	0,46	0,66
11686	CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO+CANOPLA+ANEL) EM PLASTICO BRANCO (POLIETILENO) C/ TUBO 1.1/2" X 20CM 1P/ B	UN	1,0000	3,72	3,72

7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	25,0000	0,20	5,00		
		TOTAL	R\$		121,74		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		14,62	10,82	121,74	47,10	R\$	194,28
	<u>PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500 M</u>				UD		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,3000	4,41	1,32		
		TOTAL	R\$		1,32		
002	MATERIAL PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	UD	1,0000	36,90	36,90		
		TOTAL	R\$		36,90		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		1,32	0,98	36,90	12,54	R\$	51,74
	<u>PORTA PAPEL TOALHA EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR</u>				UD		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,3000	4,41	1,32		
	SERVENTE	H	0,3000	2,90	0,87		
		TOTAL	R\$		2,19		
002	MATERIAL PORTA PAPEL TOALHA EM ABS JSN OU SIMILAR	UD	1,0000	33,90	33,90		
		TOTAL	R\$		33,90		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		2,19	1,62	33,90	12,07	R\$	49,78
	<u>PORTA SABONETE LÍQUIDO EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR</u>				UD		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,3000	2,90	0,87		
		TOTAL	R\$		0,87		
002	MATERIAL SABONETEIRA EM ABS PARA SABÃO LÍQUIDO JSN	UD	1,0000	35,90	35,90		
		TOTAL	R\$		35,90		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		0,87	0,64	35,90	11,97	R\$	49,38
	<u>DUCHA MANUAL CROMADA P/ WC</u>				UN		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,5000	2,90	1,45		
	ENCANADOR	H	0,5000	4,40	2,20		
		TOTAL	R\$		3,65		

002	MATERIAL								
	DUCHA MANUAL CROMADA		UN	1,0000	39,12	39,12			
	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,2800	0,23	0,06			
			TOTAL		R\$	39,18			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =			Total da Composição
		3,65	2,70	39,18	14,57	R\$			60,10
	<u>LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ MEIA COLUNA C/ ACESSÓRIOS CROMADOS (S/ TORNEIRA)</u>								
							UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	3,3000	3,20	10,56			
	ENCANADOR		H	3,3000	4,40	14,52			
			TOTAL		R\$	25,08			
002	MATERIAL								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM		UN	2,0000	0,12	0,24			
	ENGATE CROMADO		UN	1,0000	15,80	15,80			
	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,1200	0,23	0,26			
	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA 33X45CM (S/ COLUNA)		UN	1,0000	43,27	43,27			
	MEIA COLUNA DE LOUÇA BRANCA P/ LAVATORIO		UN	1,0000	69,90	69,90			
	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO DE SANITÁRIOS		UN	2,0000	0,91	1,82			
	SIFAO METALICO LONGO TIPO COPO P/ PIA 1X1 1/2"		UN	1,0000	49,97	49,97			
	VALVULA DE METAL 1"		UN	1,0000	12,21	12,21			
			TOTAL		R\$	193,47			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =			Total da Composição
		25,08	18,56	193,47	75,88	R\$			312,99
	<u>ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA MARCA POLICLASS OU SIMILAR</u>								
							UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H	0,3000	4,41	1,32			
			TOTAL		R\$	1,32			
002	MATERIAL								
	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA MARCA POLICLASS		UD	1,0000	145,90	145,90			
			TOTAL		R\$	145,90			
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total BDI =			Total da Composição
		1,32	0,98	145,90	47,42	R\$			195,62
	<u>ESPELHO CRISTAL 4MM</u>								
							M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	1,0000	2,90	2,90			
	CARPINTEIRO		H	1,0000	4,41	4,41			
			TOTAL		R\$	7,31			
002	MATERIAL								
	ESPELHO CRISTAL 4MM		M2	1,0000	261,11	261,11			
			TOTAL		R\$	261,11			

	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição	
	7,31		5,41		261,11		87,63	R\$	361,46	
014 Grupo: FORRO										
	<u>FORNECIMENTO E INSTAL. PLACAS DE FORRO ARMSTRONG LINHA GEORGIAN MINABOARD TEG. 625X625MM COR BRANCA</u>							UN		74,00 32,00
002	MATERIAL									
	MÃO DE OBRA PARA FORRO ARMSTRONG						UD	1,0000	2,72	2,72
	PLACAS DE FORRO ARMSTRONG LINHA GEORGIAN MINABOARD TEGULAR 615X615MM						PC	1,0000	45,00	45,00
	TOTAL							R\$		47,72
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00		0,00		47,72		15,27	R\$	62,99	
	<u>FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO F.G.E. ESTRUTURADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</u>							M2		74,00 32,00
002	MATERIAL									
	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO ESTRUTURADO - FGE (COLOCADO)						M2	1,0000	36,19	36,19
	TOTAL							R\$		36,19
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição	
	0,00		0,00		36,19		11,58	R\$	47,77	
015 Grupo: PINTURA										
	<u>PINTURA A BASE DE ÁGUA HIDRACOR OU SIMILAR</u>							M2		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE						H	0,1000	2,90	0,29
	PINTOR						H	0,3000	4,40	1,32
	TOTAL							R\$		1,61
002	MATERIAL									
	HIDRACOR						KG	0,4000	2,50	1,00
	TOTAL							R\$		1,00
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição	
	1,61		1,19		1,00		1,22	R\$	5,02	
73696	<u>REMOCAO DE PINTURA A BASE OLEO OU ESMALTE.</u>							M2		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA									

6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,5000	2,90	1,45		
		TOTAL	R\$		1,45		
002	MATERIAL						
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	27,55	2,76		
		TOTAL	R\$		2,76		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		1,45	1,07	2,76	1,69	R\$	6,97
	<u>PINTURA PARA PISO COM TINTA CORALPISO</u>					M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4000	2,90	1,16		
	PINTOR	H	0,5000	4,40	2,20		
		TOTAL	R\$		3,36		
002	MATERIAL						
	ACIDO MURIATICO	LT	0,0800	2,26	0,18		
	TINTA CORAL PISO	LT	0,2500	11,28	2,82		
		TOTAL	R\$		3,00		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		3,36	2,49	3,00	2,83	R\$	11,68
73746/001	<u>PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS</u>					M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA						
4783	PINTOR	H	0,5000	4,40	2,20		
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,0800	2,90	0,23		
		TOTAL	R\$		2,43		
002	MATERIAL						
7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L	0,6000	12,53	7,52		
		TOTAL	R\$		7,52		
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		2,43	1,80	7,52	3,76	R\$	15,51
	<u>PINTURA C/ TINTA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS PARA DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO E VAGAS (3 DEMÃOS)</u>					M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,3300	2,90	3,86		
	PINTOR	H	3,3300	4,40	14,65		
		TOTAL	R\$		18,51		
002	MATERIAL						
	FITA CREPE 16MM	ML	13,3300	0,12	1,60		
	TINTA PARA DEMARCAÇÃO À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICO MARCA SUVINIL OU SIMILAR	LT	0,4130	25,11	10,37		
		TOTAL	R\$		11,97		

		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição	
		18,51		13,70		11,97		14,14	R\$	58,32	
	<u>PINTURA ESMALTE S/ FERRO C/ BASE ZARCAO</u>								M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE			H		0,8000		2,90		2,32	
	PINTOR			H		0,8000		4,40		3,52	
				TOTAL				R\$		5,84	
002	MATERIAL										
	AGUARRAS			LT		0,0300		9,00		0,27	
	LIXA			UD		0,3000		0,30		0,09	
	TINTA ESMALTE			GL		0,0400		59,85		2,39	
	ZARCAO			LT		0,1200		12,35		1,48	
				TOTAL				R\$		4,23	
		5,84		4,32		4,23		4,60	R\$	18,99	
	<u>EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS*</u>								M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE			H		0,2000		2,90		0,58	
4783	PINTOR			H		0,3000		4,40		1,32	
				TOTAL				R\$		1,90	
002	MATERIAL										
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA			UN		0,4000		0,30		0,12	
4048	MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA			L		0,7000		3,23		2,26	
				TOTAL				R\$		2,38	
		1,90		1,41		2,38		1,82	R\$	7,51	
	<u>PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FO*</u>								M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE			H		0,3500		2,90		1,02	
4783	PINTOR			H		0,4000		4,40		1,76	
				TOTAL				R\$		2,78	
002	MATERIAL										
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA			GL		0,0560		29,82		1,67	
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA			UN		0,4000		0,30		0,12	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L		0,0400		9,00		0,36	
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO			L		0,2400		18,04		4,33	
				TOTAL				R\$		6,48	
		Mão de Obra	+ <td>Total L.S. <td>+ <td>Material</td> <td>+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td></td></td></td>	Total L.S. <td>+ <td>Material</td> <td>+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td></td></td>	+ <td>Material</td> <td>+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td></td>	Material	+ <td>Total BDI</td> <td>= <td>Total da Composição</td> </td>	Total BDI	= <td>Total da Composição</td>	Total da Composição	

2,78 2,06 6,48 3,62 R\$ 14,94

**PINTURA LATEX ACRILICA
AMBIENTES
INTERNOS/EXTERNOS, DUAS
DEMAOS***

					M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,4000	2,90	1,16		
4783	PINTOR	H		0,4500	4,40	1,98		
		TOTAL		R\$		3,14		
002	MATERIAL							
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN		0,4000	0,30	0,12		
7356	TINTA LATEX ACRILICA	L		0,2400	16,16	3,88		
		TOTAL		R\$		4,00		
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
	3,14		2,32		4,00		3,03	R\$ 12,49

016 Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO

**PINTURA
IMPERMEABILIZANTE COM
TINTA A BASE DE RESINA
EPOXI ALCATRAO, DUAS
DEMAOS**

73872/002					M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
6115	AJUDANTE	H		0,6000	2,90	1,74		
12873	IMPERMEABILIZADOR	H		1,2000	4,41	5,29		
		TOTAL		R\$		7,03		
002	MATERIAL							
154	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	L		0,5000	34,64	17,32		
		TOTAL		R\$		17,32		
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
	7,03		5,20		17,32		9,46	R\$ 39,01

**IMPERMEABILIZACAO SEMI-
FLEXIVEL COM TINTA
ASFALTICA EM SUPERFICIES
LISAS DE PEQUENAS
DIMENSOES**

72075					M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA							
4750	PEDREIRO	H		0,2000	4,41	0,88		
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		0,1000	2,90	0,29		
		TOTAL		R\$		1,17		
002	MATERIAL							
116	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI- FLEXIVEL BI-COMPONENTE TP VIAPLUS 1000 VIAPOL OU MARCA 1EQUIVALE	KG		1,2000	2,80	3,36		
		TOTAL		R\$		3,36		
	Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
	1,17		0,87		3,36		1,73	R\$ 7,13

**RETIRADA E LIMPEZA DE
JUNTA DE DILATAÇÃO
EXISTENTE COM MASTIQUE**

ML 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H		0,3500	4,41	1,54	
	SERVENTE	H		0,3500	2,90	1,02	
		TOTAL			R\$	2,56	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		2,56	1,89	0,00	1,42	R\$	5,87

**JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE
DE MASTIQUE**

M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H		0,2000	4,41	0,88	
	SERVENTE	H		0,2000	2,90	0,58	
		TOTAL			R\$	1,46	
002	MATERIAL						
	DISCO REFRIGERADO P/ CORTE	UN		0,0030	15,60	0,05	
	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - UNIPLAC 400 ML	UN		0,2500	99,66	24,92	
	TARUCEL 12MM	M		1,0500	0,27	0,28	
		TOTAL			R\$	25,25	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		1,46	1,08	25,25	8,89	R\$	36,68

**REGULARIZAÇÃO DE
PISO/BASE EM ARGAMASSA
TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),
ESPESSURA 3,0CM. PREPARO
MANUAL***

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
4750	PEDREIRO	H		0,2500	4,41	1,10	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		0,5500	2,90	1,60	
		TOTAL			R\$	2,70	
002	MATERIAL						
370	AREIA MEDIA	M3		0,0365	34,50	1,26	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		10,9500	0,46	5,04	
		TOTAL			R\$	6,30	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =		Total da Composição
		2,70	2,00	6,30	3,52	R\$	14,52

**IMPERMEABILIZAÇÃO COM
MANTA ASFALTICA
ESPESSURA 3MM PROTEGIDA
COM FILME DE ALUMINIO
GOFRADO ESPESSUR**

73753/001 M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
12873	IMPERMEABILIZADOR	H		1,0000	4,41	4,41	
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		1,1800	2,90	3,42	



002	MATERIAL			TOTAL	R\$		7,83		
7331	EMULSAO ASFALTICA C/ ELASTOMERO VEDAPREN, PRETO, TIPO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE			KG	0,1108	9,45	1,05		
11621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM 1ALUMINIO E =			M2	1,1000	27,15	29,87		
				TOTAL	R\$		30,92		
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
		7,83		5,79		30,92		14,25	58,79
					R\$				
73635	<u>PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM</u>					M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
4750	PEDREIRO			H	0,2262	4,41	1,00		
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H	0,3730	2,90	1,08		
				TOTAL	R\$		2,08		
002	MATERIAL								
370	AREIA MEDIA			M3	0,0243	34,50	0,84		
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG	9,7200	0,46	4,47		
				TOTAL	R\$		5,31		
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
		2,08		1,54		5,31		2,86	11,79
					R\$				
	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESP=4,0MM P/ COBERTURAS E ÁREAS MOLHADAS</u>					M2	74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO			H	0,3000	3,67	1,10		
	APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO			H	0,3000	5,06	1,52		
				TOTAL	R\$		2,62		
002	MATERIAL								
	MANTA ASFALTICA POLIMÉRICA ESP.=4MM			M2	1,1500	25,27	29,06		
	PRIMER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO			L	0,4000	1,75	0,70		
				TOTAL	R\$		29,76		
		Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI =	Total da Composição
		2,62		1,94		29,76		10,98	45,30
					R\$				
017	Grupo: DIVERSOS								
	<u>BANCADA EM GRANITO ARABESCO COM ACABAMENTOS</u>					ML	74,00	32,00	

001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,5000	4,41	6,62	
	SERVENTE	H	1,5000	2,90	4,35	
	TOTAL			R\$	10,97	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	42,00	0,34	
	BANCADA EM GRANITO ARABESCO COM ACABAMENTOS	ML	1,0000	192,00	192,00	
	CIMENTO	KG	2,5000	0,46	1,15	
	TOTAL			R\$	193,49	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =	Total da Composição
		10,97	8,12	193,49	68,03	R\$ 280,61

GRANITO ARABESCO PARA ASSENTO DE BANCO EM ALVENARIA

M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,0000	4,41	4,41	
	SERVENTE	H	1,0000	2,90	2,90	
	TOTAL			R\$	7,31	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,0152	42,00	0,64	
	CAL	KG	2,3000	0,41	0,94	
	CIMENTO	KG	4,6000	0,46	2,12	
	GRANITO ARABESCO	M2	1,0000	320,00	320,00	
	REJUNTAMENTO PRE-FABRICADO	KG	0,3000	1,72	0,52	
	TOTAL			R\$	324,22	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =	Total da Composição
		7,31	5,41	324,22	107,82	R\$ 444,76

BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO

ML 74,00 32,00

002	MATERIAL					
	BANCO PREMOLDADO DE CONCRETO	ML	1,0000	65,00	65,00	
	TOTAL			R\$	65,00	
		Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total BDI =	Total da Composição
		0,00	0,00	65,00	20,80	R\$ 85,80

PRATELEIRA EM CONCRETO L=50CM

ML 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,6804	2,90	1,97	
	CARPINTEIRO	H	0,4374	4,41	1,93	
	FERREIRO	H	0,2430	4,41	1,07	
	PEDREIRO	H	0,0540	4,41	0,24	
	SERVENTE	H	0,3240	2,90	0,94	
	TOTAL			R\$	6,15	
002	MATERIAL					
	ARAME GALVANIZADO N.18	KG	0,0729	8,21	0,60	
	BWG					
	AREIA GROSSA	M3	0,0237	42,00	1,00	
	BETONEIRA CAP. 320L	H	0,0193	2,70	0,05	
	BRITA 1	M3	0,0226	51,77	1,17	