

fiscalizar a execução dos serviços;

- 26.2.9. O cometimento reiterado de faltas na execução dos serviços;
  - 26.2.10. A decretação de falência;
  - 26.2.11. A dissolução da sociedade;
  - 26.2.12. A alteração societária que modifique a finalidade ou a estrutura da CONTRATADA que, a juízo do CONTRATANTE, inviabilize ou prejudique a execução do Contrato;
  - 26.2.13. O protesto de títulos ou a emissão de cheques sem a suficiente provisão de fundos, que caracterizem a insolvência da CONTRATADA;
  - 26.2.14. A prática de qualquer ato que vise fraudar ou burlar o fisco ou órgão/entidade arrecador/credor dos encargos sociais e trabalhistas ou de tributos;
  - 26.2.15. Quebra de sigilo sobre as informações e documentos recebidos do CONTRATANTE para a execução dos serviços contratados, bem como sobre os desenvolvidos pela CONTRATADA;
  - 26.2.16. Razões de interesse público;
  - 26.2.17. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularmente comprovada, impeditiva da execução do objeto contratado.
- 26.3. Constituem motivos para rescisão do Contrato pela CONTRATADA:
- 26.3.1. A supressão de serviços, por parte do CONTRATANTE, sem a anuência da CONTRATADA, acarretando modificações do valor inicial do Contrato, além do limite permitido em lei;
  - 26.3.2. A suspensão de sua execução por ordem escrita do CONTRATANTE por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra ou ainda por força de ato governamental;
  - 26.3.3. O atraso superior a 90 (noventa) dias nos pagamentos devidos pelo CONTRATANTE relativos aos serviços já recebidos e faturados;
  - 26.3.4. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularmente comprovado, impeditivo da execução do objeto contratado.
- 26.4. Nos casos relacionados nos subitens 26.3.1. a 26.3.3. CONTRATADA será ressarcida dos prejuízos até então sofridos, desde que regularmente comprovados, ainda tendo direito a:
- 26.4.1. A devolução da garantia prestada;
  - 26.4.2. O recebimento dos serviços que executou, desde que aceitos, até a data da rescisão do Contrato, porventura ainda não pagos.
- 26.5. A rescisão do Contrato, efetivada pelo CONTRATANTE, com base no ajuste constante nos subitens 26.2.1. a 26.2.15., acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste **Projeto Básico** e na lei:
- 26.5.1. Assunção imediata, pelo CONTRATANTE, dos serviços objeto do **Projeto Básico**, no estado e no local em que se encontram, por ato próprio seu;
  - 26.5.2. Ocupação e utilização, pelo CONTRATANTE, do local, instalações, equipamentos, materiais e pessoal empregado na execução dos serviços, indispensáveis a sua continuidade, os quais serão devolvidos ou ressarcidos posteriormente à CONTRATADA, mediante avaliação prévia, nos termos do item 26.7., deste documento;
  - 26.5.3. Execução, imediata, da garantia contratual, que houver sido prestada, para se ressarcir de danos, inclusive multas aplicadas;
  - 26.5.4. Retenção dos créditos decorrentes do objeto deste **Projeto Básico**, até o limite dos prejuízos causados pela CONTRATADA;
  - 26.5.5. Suspensão e/ou declaração de inidoneidade da CONTRATADA, de seus sócios ou cotistas, de seus gestores e/ou representantes para contratarem e licitarem com o CONTRATANTE e/ou Administração Pública, pelo prazo de até 2 (dois) anos conforme item 25.
- 26.6. A rescisão do Contrato, seja decretada pelo CONTRATANTE ou pela CONTRATADA, não impedirá que o CONTRATANTE dê continuidade à execução dos serviços, mediante contratação de terceiros;
- 26.7. A rescisão fundamentada por razões de interesse público ou a ocorrência de caso fortuito ou de força

maior dará à CONTRATADA o direito a liberação da garantia contratual e ao recebimento do(s) valor(es) pertinente(s) aos serviços executados e aceitos.

## **27. PRESCRIÇÕES GERAIS**

- 27.1. As eventuais dúvidas acerca do teor das especificações, do **Projeto Básico** ou da planilha orçamentária deverão ser encaminhadas formalmente ao seguinte endereço: Tribunal de Justiça do Estado do Ceará - Departamento de Engenharia – (DENGE) - Avenida General Afonso Albuquerque Lima, s/n - Centro Administrativo Governador Virgílio Távora - Bairro Cambéba – CEP 60.822-325 - Fortaleza, CE. Também poderão ser feitos contatos pelos telefones: (85) 3207.7458/3207.7456, ou pelo endereço eletrônico [denge@tjce.jus.br](mailto:denge@tjce.jus.br), para os devidos esclarecimentos.

**Fortaleza, 04 de abril de 2013**



## ANEXO 02 – ORÇAMENTOS

### ORÇAMENTO RESUMIDO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA, CAMBEBA FORTALEZA-CE 60822-325

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE ASSARÉ

Data de Impressão : 10/04/2013

Código do Projeto: PJSECAD 2011 006

Data Base do Orçamento : Jan/2013

Código Financeiro: 1.062.011.006

Região: 08 - CARIRI / CENTRO SUL

LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ

Relatório: Resumo do Orçamento

BDI:  
32,00

Leis Sociais: 74,00

Referência	Código	Discriminação	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Parcial
001	Grupo:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		TOTAL GRUPO	R\$	164.313,95
002	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES		TOTAL GRUPO	R\$	81.907,49
003	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA		TOTAL GRUPO	R\$	15.053,65
004	Grupo:	CONTENÇÕES		TOTAL GRUPO	R\$	201.073,23
005	Grupo:	INFRA-ESTRUTURA		TOTAL GRUPO	R\$	32.578,23
006	Grupo:	SUPERESTRUTURA		TOTAL GRUPO	R\$	208.729,00
007	Grupo:	ALVENARIA		TOTAL GRUPO	R\$	107.892,80
008	Grupo:	ESQUADRIAS		TOTAL GRUPO	R\$	87.598,08
009	Grupo:	REVESTIMENTO		TOTAL GRUPO	R\$	107.520,25
010	Grupo:	PINTURA		TOTAL GRUPO	R\$	45.671,87
011	Grupo:	FORRO		TOTAL GRUPO	R\$	30.701,05
012	Grupo:	COBERTURA		TOTAL GRUPO	R\$	159.480,53
013	Grupo:	IMPERMEABILIZAÇÃO		TOTAL GRUPO	R\$	7.394,27
014	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO		TOTAL GRUPO	R\$	248.251,17
015	Grupo:	DIVERSOS		TOTAL GRUPO	R\$	170.570,14
016	Grupo:	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		TOTAL GRUPO	R\$	21.257,91
017	Grupo:	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		TOTAL GRUPO	R\$	44.411,92
018	Grupo:	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA REFRIGERAÇÃO		TOTAL GRUPO	R\$	24.202,41
019	Grupo:	OBRAS DE DRENAGEM		TOTAL GRUPO	R\$	15.921,22
020	Grupo:	AR CONDICIONADO		TOTAL GRUPO	R\$	20.518,94
021	Grupo:	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		TOTAL GRUPO	R\$	13.989,32
022	Grupo:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO		TOTAL GRUPO	R\$	170.915,99
023	Grupo:	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA		TOTAL GRUPO	R\$	49.359,20
024	Grupo:	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE TV		TOTAL GRUPO	R\$	19.305,70
025	Grupo:	INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO		TOTAL GRUPO	R\$	20.555,60
026	Grupo:	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME		TOTAL GRUPO	R\$	23.997,56
027	Grupo:	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP		TOTAL GRUPO	R\$	536,41
028	Grupo:	CASA DE GÁS		TOTAL GRUPO	R\$	2.200,82
029	Grupo:	PAISAGISMO		TOTAL GRUPO	R\$	11.901,95
030	Grupo:	SERVIÇOS FINAIS		TOTAL GRUPO	R\$	832,56
031	Grupo:	VIDROS		TOTAL GRUPO	R\$	25.564,92
032	Grupo:	COMUNICACAO VISUAL		TOTAL GRUPO	R\$	21.257,66
033	Grupo:	INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO		TOTAL GRUPO	R\$	7.955,36
034	Grupo:	SUBESTAÇÃO		TOTAL GRUPO	R\$	14.299,10
					R\$	2.177.720,26

(dois milhões, cento e setenta e sete mil, setecentos e vinte reais e vinte e seis centavos)

OBSERVAÇÃO: Nos serviços do orçamento da obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ 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 DETALHADO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ  
AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA, CAMBEBA FORTALEZA-CE 60822-325  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE ASSARÉ

Data de Impressão : 10/04/2013

Código do Projeto: PJSECAD 2011 006

Data Base do Orçamento : Jan/2013

Código Financeiro: 1062011006

Região: 08 - CARIRI / CENTRO SUL

**LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ**

Relatório: Composições Sintético

BDI: 32,00

Leis Sociais:  
74,00

Referência	Código	Discriminação	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Parcial
<b>001</b>	<b>Grupo:</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			<b>TOTAL GRUPO R\$</b>	<b>164.313,95</b>
	TJCE	MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO, INCL. EPI	4,50	MES	3.797,57	17.089,07
	TJCE	MESTRE DE OBRAS (HORA)	990,00	H	29,24	28.947,60
	TJCE	VALE ALIMENTAÇÃO E VALE TRANSPORTE	4,50	MES	5.837,04	26.266,68
	TJCE	VIGIA	1.980,00	H	8,54	16.909,20
	TJCE	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (HORA)	990,00	H	58,91	58.320,90
	TJCE	ENCARREGADO DE TURMA	990,00	H	16,95	16.780,50
<b>002</b>	<b>Grupo:</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>TOTAL GRUPO R\$</b>	<b>81.907,49</b>
	SEINFRA/CE C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	3.147,09	M2	0,50	1.573,55
	SINAPI 73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	3.147,09	M2	1,68	5.287,11
	SEINFRA/CE C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ ALOJAMENTO E DEPÓSITO	32,00	M2	479,24	15.335,68
	TJCE	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00	UD	1.519,52	1.519,52
	TJCE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	1.000,00	km	3,67	3.670,00
	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	12,00	M2	365,27	4.383,24
	TJCE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	3.147,09	M2	0,17	535,01
	TJCE	BARRACÃO P/ ESCRITÓRIO TIPO A1(COMPLETA)	1,00	UD	3.178,35	3.178,35
	SEINFRA/CE C2831	FOSSA SUMIDOURO P/ BARRACÃO	1,00	UN	1.644,03	1.644,03
	TJCE	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP=10MM C/ ABERTURA E PORTÃO	572,00	M2	56,39	32.255,08
	SINAPI 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL	1,00	UN	1.165,02	1.165,02
	SEINFRA/CE C2936	REFEITÓRIOS*	15,00	M2	158,25	2.373,75
	SINAPI 74242/001	BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAC	20,00	M2	164,26	3.285,20
	TJCE	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA VALOR DO CONTRATO ACIMA DE 15.000,00	1,00	TX	198,00	198,00



SINAPI 74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROV. 3 VEZES	1.215,00	M2	4,53	5.503,95
<b>003 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>15.053,65</b>
SEINFRA/CE C0095	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	98,00	M2	11,33	1.110,34
SEINFRA/CE C0328	ATERROC/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	154,37	M3	45,24	6.983,70
SEINFRA/CE C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	104,75	M3	11,33	1.186,82
SINAPI 74204/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM	101,65	M3	5,46	555,01
SINAPI 73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE IA CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	206,40	M3	23,31	4.811,18
SINAPI 72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	101,65	M3	4,00	406,60
<b>004 Grupo: CONTENÇÕES</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>201.073,23</b>
SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	464,58	M3	4,66	2.164,94
SINAPI 74204/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM	464,58	M3	5,46	2.536,61
TJCE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT, PROF. DE 1,51 A 3,00M	590,14	M3	23,31	13.756,16
SINAPI 73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	464,58	M3	316,56	147.067,44
SINAPI 73615	COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO	47,49	M3	76,19	3.618,26
TJCE	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	67,01	M3	84,99	5.695,18
SEINFRA/CE C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1' DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	615,14	M2	38,57	23.725,95
SINAPI 73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	125,56	M3	19,98	2.508,69
<b>005 Grupo: INFRA-ESTRUTURA</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>32.578,23</b>
SINAPI 73907/007	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	35,89	M2	21,85	784,20
SINAPI 72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO, 20MPA	54,90	M	56,03	3.076,05
SINAPI 73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	29,82	M3	65,70	1.959,17
SINAPI 73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	6,42	M3	344,97	2.214,71
SINAPI 6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	1,74	M3	288,97	502,81
SINAPI 74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	6,42	M3	53,96	346,42
TJCE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	149,11	M2	13,21	1.969,74
TJCE	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA	4,90	M3	1.032,50	5.059,25
SINAPI 6110*	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8*	9,94	M3	387,62	3.852,94

TJCE	CONCRETO CICLÓPICO C/ 30% DE PEDRA DE MÃO MISTURADO EM BETONEIRA FCK 15 MPA	15,75	M3	347,21	5.468,56
TJCE	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 *	261,21	KG	6,12	1.598,61
SEINFRA/CE C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1' DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	148,97	M2	38,57	5.745,77

**006 Grupo: SUPERESTRUTURA**

**TOTAL GRUPO R\$ 208.729,00**

TJCE	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 *	7.379,00	KG	6,12	45.159,48
SINAPI 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	49,00	M3	361,02	17.689,98
SINAPI 74075/003	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	786,88	M2	76,98	60.574,02
SEINFRA/CE C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01M	788,95	M2	80,74	63.699,82
TJCE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO	49,00	M3	103,94	5.093,06
TJCE	PILARES EM MANILHAS DE CONCRETO D=20CM X50CM H=2,50M	5,00	UD	160,93	804,65
TJCE	ESCORAMENTO METÁLICO DE 2 A 3,10M	788,95	M2	19,91	15.707,99

**007 Grupo: ALVENARIA**

**TOTAL GRUPO R\$ 107.892,80**

SINAPI 73499*	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES*	2,32	M3	1.203,21	2.791,45
SINAPI 73935/001*	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E*	852,39	M2	33,45	28.512,45
SINAPI 73935/002*	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E A*	6,00	M2	47,86	287,16
SINAPI 71623*	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT)*	170,85	M	17,82	3.044,55
SINAPI 6122*	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ AREIA 1:4*	39,76	M3	218,59	8.691,14
SEINFRA/CE C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	412,80	M2	156,41	64.566,05

**008 Grupo: ESQUADRIAS**

**TOTAL GRUPO R\$ 87.598,08**

TJCE	PORTA PARANA (0,60 X 2,10M) COMPLETA SEM FERRAGENS REVESTIDA DE FORMICA TEXTURIZADA	8,00	UD	479,67	3.837,36
TJCE	PORTA PARANÁ (0,80X2,10M) COMPLETA REVESTIDA DE FÓRMICA TEXTURIZADA CONFORME PROJETO	11,00	UD	626,47	6.891,17
TJCE	PORTA PARANÁ (0,90X2,10M) COMPLETA COM CHAPA DE AÇO INOX Nº 22 DIM(0,90X0,40M) DOS DOIS LADOS	1,00	UD	540,83	540,83
TJCE	FERROLHO DE 10CM	5,00	UD	18,40	92,00
SINAPI 74068/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	1,00	UN	273,78	273,78
TJCE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	14,00	M2	392,42	5.493,88

SEINFRA/CE C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	14,50	M2	367,71	5.331,80
SINAPI 74047/004	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"	57,00	UN	15,09	860,13
TJCE	FECHADURA LAFONTE CR 2080 E ST-2 LINHA RESIDENCE COM ROSETA OU SIMILAR	12,00	UD	176,31	2.115,72
TJCE	FECHADURA LAFONTE P/ WC LINHA RESIDENCE REF.: 2080 ROSETA CR OU SIMILAR	8,00	UD	121,14	969,12
TJCE	GRADES FERRO PARA SEGURANÇA MÁXIMA EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" E FERRO LISO DE 3/4" CONF. PROJ.	16,35	M2	606,45	9.915,46
TJCE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO (AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO)	19,51	M2	149,65	2.919,67
SEINFRA/CE C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	104,55	M2	172,59	18.044,28
TJCE	MOLA PARA PORTA TIPO COIMBRA	23,00	UD	185,91	4.275,93
TJCE	PORTÃO NYLOFOR 3D BELGO C/ FECHADURA COMPLETO CONF. PROJETO	16,05	M2	662,23	10.628,79
TJCE	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	55,10	M2	279,64	15.408,16

**009 Grupo: REVESTIMENTO**

**TOTAL GRUPO R\$ 107.520,25**

TJCE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	1.291,74	M2	20,55	26.545,26
TJCE	PERFIL EM ALUMÍNIO DE 1/2" EM "U"	35,25	ML	13,33	469,88
SINAPI 73908/001*	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE*	33,60	M	36,41	1.223,38
TJCE	PAINEL EM MDF 15MM MADEIRADO DURATEX (2,75X1,83M)	25,00	M2	96,37	2.409,25
TJCE	FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA L=2CM BOLEADO	46,50	ML	17,38	808,17
TJCE	REVESTIMENTO CERÂMICO ELIZABETH ALASKA WHITE BRILHANTE 34X46CM OU SIMILAR	254,60	M2	59,18	15.067,23
TJCE	REVESTIMENTO CERÂMICO ELIZABETH CRISTAL BRANCO 10X10CM OU SIMILAR	63,05	M2	57,01	3.594,48
SINAPI 5975*	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO*	444,55	M2	5,43	2.413,91
SINAPI 73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUA	1.772,44	M2	3,74	6.628,93
SINAPI 73927/002*	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL*	480,70	M2	11,10	5.335,77
TJCE	PASTILHA CERÂMICA 5X5CM NGK COR XAPURÍ MARCA PREVIAMENTE HOMOLOGADA	70,15	M2	203,52	14.276,93
TJCE	PASTILHA NGK (5X5CM) COR MARROM MARAJÓ MARCA PREVIAMENTE HOMOLOGADA	7,15	M2	199,20	1.424,28
TJCE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (TETO)	444,55	M2	21,03	9.348,89
TJCE	REVESTIMENTO CERÂMICO GAIL (297X116X9)MM COR CINZA REF.: 6840-6203 (C/ JUNTA SECA) OU SIMILAR	85,75	M2	174,39	14.953,94
TJCE	REVESTIMENTO EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO TAMANHOS VARIADOS	5,45	M2	554,12	3.019,95

**010 Grupo: PINTURA**

**TOTAL GRUPO R\$ 45.671,87**

SINAPI 73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	1.540,25	M2	15,51	23.889,28
---------------------	--	----------	----	-------	-----------



SINAPI 6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/ DEMA ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	259,00	M2	19,68	5.097,12
SINAPI 74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANC	72,45	M2	16,39	1.187,46
TJCE	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA PVA	444,55	M2	9,87	4.387,71
TJCE	PINTURA LATEX 3DEMAOS (S/ TETO)	444,55	M2	14,26	6.339,28
TJCE	VERNIZ 3 DEMÃOS EM MADEIRAMENTO DE COBERTA	135,08	M2	10,96	1.480,48
SEINFRA/CE C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMÃOS P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE	72,45	M2	11,88	860,71
TJCE	PINTURA COM TINTA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS PARA DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO (3 DEMÃOS)	163,80	ML	8,76	1.434,89
TJCE	PINTURA C/ TINTA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS PARA DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO E VAGAS (3 DEMÃOS)	17,06	M2	58,32	994,94
<b>011 Grupo: FORRO</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>30.701,05</b>
TJCE	FORRO EM LÃ DE VIDRO MARCA PRISMA DECOR ISOVER PLUS C/ BORDA TEGULAR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	259,17	M2	105,60	27.368,35
TJCE	FORNECIM. E MONT. DE FORRO PVC MARCA PREVIAMENTE HOMOLOGADA MEDABIL 1250 X 625 PERFIL "T" ALUMÍNIO	31,95	M2	104,31	3.332,70
<b>012 Grupo: COBERTURA</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>159.480,53</b>
TJCE	CUMEEIRA PARA TELHA ROMANA	27,70	ML	24,21	670,62
TJCE	RUFO EM CONCRETO PREMOLDADO	50,45	ML	29,16	1.471,12
TJCE	BEIRAL 2X12 CM	95,31	M	14,84	1.414,40
SINAPI 71623*	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT)*	77,00	M	17,82	1.372,14
SEINFRA/CE C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13M (TESOURAS/ TERÇAS/ CONTRAVENTAMENTOS/ FERRAGENS)	816,86	M2	108,53	88.653,82
TJCE	TELHAMENTO EM TELHA ROMANA DUPLA	951,94	M2	55,84	53.156,33
SEINFRA/CE C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS/ TERÇAS/ CONTRAVENTAMENTO/ FERRAGENS)	135,08	M2	94,33	12.742,10
<b>013 Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>7.394,27</b>
SINAPI 73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	98,55	M2	43,78	4.314,52
TJCE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - 2 DEMÃOS	107,05	M2	12,49	1.337,05
SINAPI 73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	98,55	M2	11,79	1.161,90
SINAPI 73977/001*	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3*	40,00	M2	14,52	580,80
<b>014 Grupo: PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>248.251,17</b>
TJCE	BASE EM ALVENARIA P/ ASSENTAMENTO MEIO FIO HORIZONTAL	5,34	M3	403,63	2.155,38

TJCE	CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO E ACAB. CIMENTADO	76,79	M2	168,79	12.961,38
TJCE	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	300,07	ML	12,74	3.822,89
TJCE	FILETE EM GRANITO ARABESCO POLIDO L=12CM	14,50	M	66,40	962,80
TJCE	MEIO FIO PRE MOLDADO DE CONCRETO	308,20	ML	23,05	7.104,01
TJCE	PISO AUTOBLOCANTE PADRÃO CONCRETOPOLIS MODELO TIJOLINHO COR CINZA	587,15	M2	45,63	26.791,65
TJCE	PISO AUTOBLOCANTE PADRÃO CONCRETOPOLIS MODELO TIJOLO E=6CM COR CINZA OU SIMILAR	1.033,40	M2	44,67	46.161,98
SINAPI 73876/001	PISO EM BORRACHA SINTETICA ESPESSURA 7MM, PASTILHADO, ASSENTADO EM COLA	2,85	M2	214,83	612,27
TJCE	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO	2,26	M2	424,13	958,53
TJCE	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO FLAMEADO	1,15	M2	463,73	533,29
TJCE	FILETE EM GRANITO ARABESCO L=10CM	13,70	ML	58,75	804,88
SINAPI 73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	123,23	M2	18,78	2.314,26
TJCE	PISO TÁTIL EM BORRACHA (25X25CM) APLICADO C/ COLA	18,25	ML	30,48	556,26
TJCE	PISO TÁTIL TIPO LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM), (ALERTA E DIRECIONAL)	132,80	M	23,79	3.159,31
SINAPI 73920/002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	776,05	M2	16,49	12.797,06
TJCE	SOLEIRA EM GRANITO VERDE MERUOCA	0,87	M2	424,13	368,99
TJCE	SOLEIRA EM GRANITO VERDE MERUOCA FLAMEADO	1,65	M2	463,73	765,15
TJCE	GRANITO ARABESCO FLAMEADO PARA ESCADA	0,45	M2	494,60	222,57
TJCE	GRANITO ARABESCO POLIDO PARA ESCADA	2,61	M2	453,02	1.182,38
TJCE	GRANITO VERDE MERUOCA FLAMEADO P/DEGRAUS DE ESCADA	10,80	M2	537,40	5.803,92
SINAPI 74048/009	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	776,05	M2	45,51	35.318,04
TJCE	GRANITO VERDE MERUOCA POLIDO PARA ESCADA	4,96	M2	450,28	2.233,39
TJCE	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA POLIDO	1,73	M2	476,37	824,12
TJCE	PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA 50X50CM OU SIMILAR COM REJUNTAMENTO P/ PORCELANATO	110,97	M2	87,37	9.695,45
TJCE	PORCELANATO ELIZABETH TRATADO GRANITE PANNA (60X60CM) OU SIMILAR COM REJUNTE PARA PORCELANATO	660,65	M2	106,17	70.141,21

**015 Grupo: DIVERSOS**

**TOTAL GRUPO R\$ 170.570,14**

TJCE	GRANITO ARABESCO POLIDO P/ PEITORIS	14,30	M2	465,88	6.662,08
TJCE	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE CISTERNA EM ANEL DE CONCRETO D=2,50M C/IMPERMEAB. CONFORME PROJ.	1,00	UD	5.748,82	5.748,82
TJCE	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40CM 11/4"	2,00	UD	89,30	178,60
TJCE	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 80CM 1 1/4"	2,00	UD	199,12	398,24
TJCE	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO CONFORME PROJETO	1,00	UD	11.988,02	11.988,02
TJCE	BANCADA EM GRANITO ARABESCO COM ACABAMENTOS P/ WC	2,24	M2	458,37	1.026,75
TJCE	DIVISÓRIA EM GRANITO ARABESCO POLIDO 2CM	0,45	M2	507,69	228,46
TJCE	BALCÃO EM GRANITO VERDE UBATUBA CONF. PROJETO	9,16	M2	472,16	4.324,99
TJCE	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA E=2CM POLIDO NAS DUAS FACES	5,04	M2	507,69	2.558,76
TJCE	MASTRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	1,00	CJ	1.388,42	1.388,42

TJCE	BANCOS COM BASE DE CONCRETO, ASSENTO EM MADEIRA CONF. PROJETO	7,00	UD	614,53	4.301,71
TJCE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALV. D=3", PINTADO C/ ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE MUSGO	1,00	UD	2.520,55	2.520,55
TJCE	ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE MDF 9MM	2,16	M2	393,95	850,93
TJCE	BASE PARA MASTROS EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEADO	1,00	UN	3.441,06	3.441,06
TJCE	GRADIL NYLOFOR BELGO C/ PAINÉIS (2,50 X 2,03)M C/ POSTES SIST. NYLOFOR H=2,60M CHUMBADO CONF.PROJETO	62,95	ML	383,29	24.128,11
SEINFRA/CE C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	19,00	UN	284,05	5.396,95
TJCE	ADICIONAL POR VÃO DE PORTA TARJETA LIVRE-OCUPADO, COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	3,00	UN	211,20	633,60
TJCE	ADICIONAL DE VÃO DE PORTA - COMPL, P/ DIVIS. EM GERAL(C/ REQUAD. EM ALUM.)-FORNEC. E MONT.	19,00	UD	284,58	5.407,02
TJCE	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA	16,40	M2	505,97	8.297,91
TJCE	BANCO PARA CELAS EM CONCRETO (CONFORME O PROJETO)	4,85	ML	118,50	574,73
TJCE	CORRIMÃO EM FERRO GALVANIZADO CONFORME PROJETO	15,51	ML	209,84	3.254,62
TJCE	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA F.G. (CONF. PROJETO)	8,00	ML	128,41	1.027,28
TJCE	FORNECIM. E MONT. DIVISÓRIA PAINÉIS PVC 1,20X2,10M MEDABIL OU SIMILAR E=35MM PERFIL ALUM. NAT. MSRS	305,15	M2	229,42	70.007,51
TJCE	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER P/ PORTÃO C/ CREMALHEIRAS - 01 FOLHA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN	2.565,24	2.565,24
TJCE	PRATELEIRA EM MÁRMORE BRANCO L=35CM	3,15	ML	110,99	349,62
SINAPI 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	130,00	M	24,64	3.203,20
SINAPI 72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECER E INSTALAR	14,00	UN	7,64	106,96

**016 Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

**TOTAL GRUPO R\$ 21.257,91**

TJCE	ASSENTO VOGUE PLUS LINHA CONFORTO POLICLASS OU SIMILAR	1,00	UD	262,15	262,15
SINAPI 73628	BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508	2,00	UN	194,28	388,56
TJCE	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA MARCA POLICLASS OU SIMILAR	10,00	UD	195,62	1.956,20
TJCE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA LINHA RAVENA DECA OU SIMILAR	8,00	UD	121,08	968,64
TJCE	DUCHA HIGIENICA LINHA TARGA 1984 C-40 ACTIVA CR OU SIMILAR	10,00	UD	279,99	2.799,90
TJCE	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR	10,00	UD	49,78	497,80
TJCE	PORTA SABONETE LÍQUIDO EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR	10,00	UD	49,38	493,80
TJCE	MICTORIO DE LOUCA COM SIFAO INTEGRADO	2,00	UD	229,43	458,86
TJCE	CUBA EM LOUÇA OVAL DE EMBUTIR	2,00	UD	114,85	229,70
TJCE	VALVULA PARA DESCARGA DE MICTORIO DE LOUÇA	2,00	UD	165,18	330,36
TJCE	CHUVEIRO KIMETAL OU SIMILAR	1,00	UD	127,26	127,26
TJCE	TORNEIRA P/ LAVATORIO DECA LINHA TARGA 1190 OU SIMILAR	10,00	UD	146,23	1.462,30
TJCE	TORNEIRA LONGA DECA PARA PIA COZINHA REF. 459 C39 OU SIMILAR	1,00	UD	124,94	124,94

TJCE	TORNEIRA LONGA PARA TANQUE DE LAVAND. MARCA SIGMA OU SIMILAR	1,00	UD	124,94	124,94
SEINFRA/CE C1241	ENGATE CROMADO INSTALADO	21,00	UN	22,95	481,95
SINAPI 74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	49,25	49,25
TJCE	BACIA SANITÁRIA COM CX ACOPLADA ECOLÓGICA DECA OU SIMILAR	7,00	UD	476,63	3.336,41
SINAPI 73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	64,03	256,12
TJCE	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL BRANCA VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR	3,00	UD	418,55	1.255,65
TJCE	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500 M	11,00	UD	51,74	569,14
TJCE	VALVULA HYDRA DUO 2545 C 1 1/4" DECA OU SIMILAR	4,00	UD	359,49	1.437,96
TJCE	CABIDE SIMPLES CROMADO P/ PORTA OU ALVENARIA	11,00	UD	18,48	203,28
SEINFRA/CE C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	8,00	UN	73,22	585,76
SEINFRA/CE C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00	UN	665,93	665,93
SEINFRA/CE C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00	UN	1.049,33	1.049,33
TJCE	CUBA DE AÇO INOX P/ BANCADA C/ ACESSÓRIOS	1,00	UN	234,52	234,52
SINAPI 74128/002	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UN	75,60	907,20

**017 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

**TOTAL GRUPO R\$ 44.411,92**

SINAPI 72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	45,00	UN	3,99	179,55
SINAPI 72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	UN	5,13	179,55
SINAPI 72577	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	8,51	238,28
SINAPI 72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UN	9,33	111,96
SINAPI 72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	28,09	280,90
SINAPI 72574	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	4,70	131,60
SINAPI 72576	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	26,00	UN	6,78	176,28
SINAPI 72578	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UN	9,50	171,00
SINAPI 72580	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	10,98	54,90
SINAPI 72582	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	27,56	165,36
SINAPI 72601	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UN	5,62	168,60
SINAPI 72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	UN	4,41	88,20
SINAPI 72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	19,00	UN	6,52	123,88
SINAPI 72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	11,66	116,60

SINAPI 72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	12,91	103,28
SINAPI 73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	3,71	3,71
SINAPI 73650	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	4,14	20,70
SINAPI 72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	22,57	225,70
SINAPI 72643	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	2,55	25,50
SINAPI 72644	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	3,55	17,75
SINAPI 72645	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	5,72	34,32
SINAPI 72646	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	6,07	18,21
SINAPI 72647	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	14,37	28,74
SINAPI 72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	6,53	182,84
SINAPI 72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	UN	8,32	166,40
SINAPI 72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UN	16,58	497,40
SINAPI 72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	19,00	UN	7,66	145,54
SINAPI 72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,00	UN	17,17	549,44
SINAPI 72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	21,00	UN	28,21	592,41
SINAPI 72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UN	24,87	447,66
SINAPI 72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	5,20	15,60
SINAPI 72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	7,70	15,40
SINAPI 72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	10,11	50,55
SINAPI 40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UN	31,65	569,70
SINAPI 72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS- FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	UN	25,52	561,44
SINAPI 72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UN	6,27	188,10
SINAPI 75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	360,00	M	12,13	4.366,80
SINAPI 75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	180,00	M	18,82	3.387,60
SINAPI 75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	210,00	M	23,65	4.966,50
SINAPI 75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	90,00	M	26,82	2.413,80
SEINFRA/CE C3653	ADAPTADOR DE PVC P REGISTRO 25MM (3/4'')	33,00	UD	2,47	81,51
TJCE	ADAPTADOR DE PVC P REGISTRO 40MM (1 1/4'')	6,00	UD	6,38	38,28
SEINFRA/CE C3656	ADAPTADOR DE PVC P REGISTRO 50MM (1 1/2'')	10,00	UD	7,19	71,90

SEINFRA/CE C3657	ADAPTADOR DE PVC P REGISTRO 60MM (2'')	2,00	UD	14,51	29,02
SINAPI 72793	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D' AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	57,51	575,10
TJCE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1" X 3/4" (32X25MM)	18,00	UD	3,76	67,68
TJCE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL D= 1 1/4" X 3/4" (40X25MM)	12,00	UD	4,86	58,32
TJCE	CAP PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4'')	10,00	UD	2,97	29,70
TJCE	CAP PVC SOLD. MARROM D=40MM (1 1/4'')	8,00	UD	6,57	52,56
TJCE	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2'')	10,00	UD	7,62	76,20
TJCE	TE PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25MMX25MMX3/4	23,00	UD	12,06	277,38
TJCE	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40MM (1 1/2" X 1 1/4'')	12,00	UD	18,32	219,84
TJCE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4'')	16,00	UD	6,94	111,04
TJCE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2'')	5,00	UD	26,08	130,40
TJCE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=60MM ( 2'')	1,00	UD	53,47	53,47
TJCE	CAP PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20MM)	58,00	UD	2,96	171,68
SINAPI 74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	34,66	277,28
SINAPI 74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	63,24	189,72
SINAPI 74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	75,75	378,75
SINAPI 74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	106,04	106,04
SINAPI 74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	69,09	552,72
SINAPI 73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DIAM 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	116,13	232,26
SINAPI 74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	130,73	130,73
SINAPI 73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	69,29	69,29
SINAPI 73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 111 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	64,57	64,57
SEINFRA/CE C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	1,00	UN	487,91	487,91
TJCE	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	1,00	UD	27,02	27,02
SINAPI 74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	90,00	M	23,98	2.158,20
SINAPI 74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	180,00	M	34,94	6.289,20
SINAPI 74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72,00	M	32,33	2.327,76
SINAPI 74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72,00	M	16,96	1.221,12
SINAPI 72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	12,75	140,25
TJCE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2'') - JUNTA C/ANÉIS	35,00	UD	7,77	271,95
TJCE	JUNÇÃO PVC BRANCO D=40MM	22,00	UD	18,18	399,96
SEINFRA/CE C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75MM (4" X 3'')	10,00	UD	32,71	327,10

SINAPI 74104/001*	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (C*	21,00	UN	77,60	1.629,60
TJCE	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA SOLD.	18,00	UD	11,99	215,82
TJCE	CAIXA DE AREIA C/ TAMPAS CONCRETO	8,00	UD	125,36	1.002,88
TJCE	CAIXA DE GORDURA C/ TAMPAS DE CONCRETO	1,00	UD	128,96	128,96
TJCE	CAIXA EM ALVENARIA P/ REGISTRO/ E OU TORNEIRA	1,00	UD	114,60	114,60
SINAPI 74180/001	REGISTRO GAVETA 2. 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	248,33	496,66
TJCE	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=40X25MM	8,00	UD	16,32	130,56
SINAPI 72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	1,00	UN	264,07	264,07
TJCE	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 40MM	22,00	UD	21,52	473,44
TJCE	RALO SECO EM PVC C/ GRELHA E SAÍDA DE 40	8,00	UD	23,43	187,44
TJCE	GRELHA REDONDA ALUMINIO DE 100MM	8,00	UD	8,18	65,44
TJCE	ANEL DE BORRACHA D=50MM	13,00	UD	2,67	34,71
TJCE	PROLONGADOR PARA CAIXA SINFONADA 100MM	18,00	UD	10,56	190,08

**018 Grupo: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA REFRIGERAÇÃO**

**TOTAL GRUPO R\$ 24.202,41**

SINAPI 72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	UN	16,58	414,50
SINAPI 72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UN	6,53	195,90
SINAPI 72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,00	UN	17,17	549,44
SINAPI 72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UN	6,27	188,10
SINAPI 72562	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	13,00	130,00
SINAPI 72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	10,11	90,99
SINAPI 72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	7,70	23,10
SINAPI 72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	14,90	74,50
SINAPI 72643	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	2,55	25,50
SINAPI 72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	3,99	111,72
SINAPI 72574	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00	UN	4,70	70,50
SINAPI 72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	4,41	123,48
SINAPI 74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	300,00	M	16,96	5.088,00
SINAPI 74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	90,00	M	32,33	2.909,70
SINAPI 74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	330,00	M	34,94	11.530,20
TJCE	JUNÇÃO PVC BRANCO D=40MM	10,00	UD	18,18	181,80
TJCE	GRELHA HEMISFERICA P/ AGUA PLUVIAL	8,00	UD	23,76	190,08

SINAPI 75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	180,00	M	12,13	2.183,40
TJCE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL D= 1 1/4" X 3/4" (40X25MM)	25,00	UD	4,86	121,50
<b>019 Grupo: OBRAS DE DRENAGEM</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>15.921,22</b>
TJCE	DRENO SUBTERRÂNEO POROSO D=0,20M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, AREIA GROSSA E REATERRO	175,51	M	80,44	14.118,02
TJCE	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM C/ LASTRO DE BRITA E TAMP CONCRETO	2,00	UD	130,06	260,12
TJCE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	220,44	M2	7,00	1.543,08
<b>020 Grupo: AR CONDICIONADO</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>20.518,94</b>
TJCE	VENTILADOR DE PAREDE 3 VELOCIDADES, TUFÃO OU SIMILAR	1,00	UD	246,87	246,87
TJCE	TUBO DE COBRE D=1/2"	70,00	ML	35,82	2.507,40
TJCE	TUBO DE COBRE D=7/8"	15,01	ML	36,05	541,11
TJCE	TUBO DE COBRE D=3/4"	120,00	ML	21,42	2.570,40
TJCE	TUBO DE COBRE D=3/8"	130,95	ML	14,65	1.918,42
TJCE	TUBO DE COBRE D=1/4"	69,44	ML	9,04	627,74
TJCE	CURVA COBRE DE 7/8"	15,00	UD	11,42	171,30
TJCE	CURVA COBRE DE 3/4"	40,00	UD	11,05	442,00
TJCE	CURVA COBRE DE 1/2"	45,00	UD	6,57	295,65
TJCE	CURVA COBRE DE 3/8"	55,00	UD	4,57	251,35
TJCE	CURVA COBRE DE 1/4"	45,00	UD	4,37	196,65
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=7/8"X13MM DE ESPESSURA	15,00	ML	4,99	74,85
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=3/4"X13MM DE ESPESSURA	120,00	ML	4,66	559,20
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=1/2"X13MM DE ESPESSURA	70,00	ML	4,20	294,00
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=3/8"X13MM DE ESPESSURA	135,00	ML	3,93	530,55
TJCE	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=1/4"X13MM DE ESPESSURA	70,00	ML	3,46	242,20
TJCE	GÁS REFRIGERANTE R22	55,00	KG	8,99	494,45
TJCE	SOLDA FOSCOPPER	2,00	KG	78,54	157,08
TJCE	OXIGENIO	2,00	M3	15,84	31,68
TJCE	OXIACETILENO	2,00	M3	89,76	179,52
TJCE	NITROGENIO	12,00	M3	26,40	316,80
TJCE	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D 2"	135,00	UN	3,55	479,25
TJCE	CONDULETE EM PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	100,00	UD	12,20	1.220,00
TJCE	CABO ISOLADO EM PVC 750V 2,5MM²	540,00	ML	3,19	1.722,60
TJCE	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	40,00	ML	7,60	304,00
TJCE	EXAUSTOR AXIAL NO FORRO VAZÃO DE 150M³/H, MOTOR DE 20W	2,00	UD	280,26	560,52
TJCE	CHAPA GALVANIZADA 2,00 X 1,00 - #24	25,00	KG	7,77	194,25
TJCE	DIFUSOR 800 X 200	4,00	UD	792,00	3.168,00
TJCE	GRELHA DE ALUMINIO 400 X 400MM	2,00	UD	110,55	221,10
<b>021 Grupo: INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>			<b>TOTAL GRUPO</b>	<b>R\$</b>	<b>13.989,32</b>



TJCE	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESGUINCHO DE LATÃO	1,00	UD	1.003,36	1.003,36
TJCE	HIDRANTE DE PASSSEIO C/ REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65MM (2 1/2")	1,00	UD	539,95	539,95
SINAPI 73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN	182,04	728,16
SINAPI 73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	M	113,68	5.684,00
TJCE	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO D=65MM (2 1/2")	2,00	UD	29,78	59,56
SINAPI 73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 111 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	203,17	406,34
TJCE	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,00	UD	759,78	759,78
TJCE	BOMBA CENTRIFUGA DE 3CV	1,00	UD	977,12	977,12
TJCE	BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA C/ LAMPADA FLUORESCENTE 15W	25,00	UD	136,57	3.414,25
TJCE	PLACA LUMINOSA DE SAIDA, DUPLA FACE	6,00	UD	55,22	331,32
TJCE	SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES	4,00	UN	21,37	85,48

**022 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO** **TOTAL GRUPO R\$ 170.915,99**

SINAPI 72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	21,00	M	18,43	387,03
SINAPI 72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00	UN	8,65	147,05
SINAPI 72334	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	10,98	32,94
TJCE	CAIXA DE PVC 4X2"	74,00	UD	2,14	158,36
TJCE	CAIXA DE PVC 4"X4"	15,00	UD	3,04	45,60
TJCE	CAIXA DE PVC 4"X4" OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL	115,00	UD	12,75	1.466,25
TJCE	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO E - T - X - L	21,00	UD	20,61	432,81
TJCE	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4" T-X-L	10,00	UD	31,53	315,30
TJCE	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2" T-X-L	13,00	UD	36,17	470,21
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X10CM	31,00	UD	32,17	997,27
TJCE	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X10CM	2,00	UD	39,55	79,10
TJCE	CAIXA DE MANILHA PRÉ-MOLDADA D=40CMM E H=50CM C/BRITA Nº2	14,00	UD	55,24	773,36
TJCE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM C/ BARRAMENTO	5,00	UD	289,54	1.447,70
TJCE	QUADRO DE BOMBAS C/BOTOEIRA LIGA/DESLIGA CONTACTORES E DISJUNTOR, ETC P/BOMBA DE 1/2CV	1,00	UD	1.162,10	1.162,10
TJCE	QUADRO DE BOMBAS C/BOTOEIRA LIGA/DESLIGA CONTACTORES E DISJUNTOR, ETC P/BOMBA DE 3CV	1,00	UD	1.162,10	1.162,10
TJCE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMB. ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM C/ BARRAMENTO	1,00	UD	442,99	442,99
SINAPI 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	UN	10,01	500,50
SINAPI 74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A SOA 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	13,40	107,20
SINAPI 74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A SOA 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UN	61,86	1.113,48
SINAPI 74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	87,20	174,40

TJCE	SUPRESSOR DE SURTO 250 VAC 50KVA - 10/350MS	2,00	UD	88,48	176,96
TJCE	CABO ISOLADO EM PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	776,50	ML	3,96	3.074,94
TJCE	CABO ISOLADO PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	300,00	M	4,99	1.497,00
TJCE	CABO ISOLADO PVC 1000V 25MM <sup>2</sup>	286,00	M	15,79	4.515,94
TJCE	CABO ISOLADO PVC 1000V 35MM <sup>2</sup>	36,00	M	20,55	739,80
TJCE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25MM (1")	6,00	pr	1,17	7,02
TJCE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=32MM (1 1/4")	10,00	pr	2,07	20,70
TJCE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=40MM (1 1/2")	2,00	pr	2,51	5,02
SEINFRA/CE C1709	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	354,00	UN	1,52	538,08
SEINFRA/CE C1710	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	62,00	UN	2,13	132,06
SEINFRA/CE C1711	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")	27,00	UN	3,33	89,91
SEINFRA/CE C1712	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	93,00	UN	4,22	392,46
SEINFRA/CE C1020	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	195,00	UN	3,33	649,35
SEINFRA/CE C1021	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	37,00	UN	4,90	181,30
SEINFRA/CE C1022	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")	14,00	UN	7,11	99,54
SEINFRA/CE C1023	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	2,00	UN	8,46	16,92
TJCE	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	243,00	ML	13,24	3.217,32
TJCE	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1 1/4"	85,00	ML	14,97	1.272,45
TJCE	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1 1/2"	995,00	ML	19,43	19.332,85
TJCE	ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2"	297,00	M	12,65	3.757,05
TJCE	PERFIL EM ALUMINIO DUPLO COM TAMPA, ACABAMENTO BEGE OU BRANCO VARA DE 3M (23X73CM)	76,00	ML	71,57	5.439,32
SEINFRA/CE C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	174,00	M	19,06	3.316,44
TJCE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	34,60	ML	26,29	909,63
TJCE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	135,00	ML	34,98	4.722,30
SEINFRA/CE C0111	ARAME GALVANIZADO P/ PESCA	3.542,50	M	1,23	4.357,28
TJCE	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	6,00	UD	187,27	1.123,62
TJCE	CAIXA DE MANILHA CONCRETO PREMOLDADO D=20CM C/ TAMPA EM CONCRETO E 20CM DE BRITA 2	6,00	UD	31,55	189,30
TJCE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	3,00	UD	22,51	67,53
TJCE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INST. EM DIVISORIA	14,00	UD	10,71	149,94
TJCE	PROJETOR COM FOCO ORIENTÁVEL, EM ALUMINIO REPUXADO PRETO, C/ ESPETO E LAMP. DE 50W	20,00	UD	57,83	1.156,60
TJCE	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 2 LUMINÁRIAS FECHADAS VM 250W	5,00	UD	995,15	4.975,75
TJCE	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	8,00	UD	977,12	7.816,96
TJCE	CELULA FOTOELÉTRICA	13,00	UD	47,15	612,95
TJCE	LUMIN. CIRCULAR EMBUTIR SOLO PINT. ELETROST. COR PRETA C/ 1 LAMP. AR 111, REATOR COMPLETA	3,00	UD	130,96	392,88
TJCE	LUMINARIA DE SOBREPOR BLINDADA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES E VAPORES 150W	2,00	UD	371,21	742,42

TJCE	LUMIN. SOBRE. 2X32W CORPO EM CHAPA AÇO PINT. ELETROST.(LUMICENTER) REF.CAN14-S232 OU SIMILAR	9,00	UD	180,96	1.628,64
TJCE	FECHADURA ELETRICA COM TECLADO DE ACIONAMENTO	3,00	UD	2.157,99	6.473,97
TJCE	CAIXA 15X15X8CM	31,00	UD	41,42	1.284,02
TJCE	CAIXA 20X20X10CM	2,00	UD	48,18	96,36
TJCE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A	1,00	UD	232,68	232,68
TJCE	DISJUNTOR DR 2N 25A - 30MA	6,00	UD	155,10	930,60
TJCE	LUMIN. SOBREPOR 2X16W CORPO EM CHAPA AÇO PINT. ELETROST.(LUMICENTER) REF.CAA02-S216 OU SIMILAR	13,00	UD	165,46	2.150,98
SEINFRA/CE C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	204,63	204,63
TJCE	CAIXA EM ALVENARIA (30X30X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM C/ LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN	155,88	467,64
SINAPI 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	3.295,00	M	2,19	7.216,05
TJCE	CABO ISOLADO PVC 1000V 50MM2	140,00	M	28,30	3.962,00
TJCE	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	760,00	ML	5,13	3.898,80
TJCE	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM C/ LASTRO DE BRITA E TAMPA CONCRETO	1,00	UD	130,06	130,06
TJCE	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	2.690,00	ML	8,67	23.322,30
TJCE	LUMIN. EMBUT. 2X32W CORPO EM CHAPA AÇO PINT. ELETROST.(LUMICENTER) REF.CAA02-E232 OU SIMILAR	28,00	UD	213,25	5.971,00
TJCE	LUMIN. SOBREPOR 2X32W CORPO EM CHAPA AÇO PINT. ELETROST.(LUMICENTER) REF.CAA02-S232 OU SIMILAR	45,00	UD	236,35	10.635,75
TJCE	PORTA EQUIPAMENTO C/ BLOCO C/ 2 TOMADAS 2P + T	35,00	UD	43,32	1.516,20
SINAPI 83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	8,00	UN	53,41	427,28
SINAPI 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	40,00	M	24,64	985,60
TJCE	SOLDA EXOTÉRMICA P/ CABO DE COBRE	12,00	UN	35,48	425,76
TJCE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIA COMPLETA	1,00	UN	444,15	444,15
TJCE	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"	72,00	ML	23,10	1.663,20
TJCE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A - 30mA	7,00	UN	165,88	1.161,16
TJCE	PORTA EQUIPAMENTO C/ BLOCO C/ 2 TOMADAS RJ 45 CAT. 6E	15,00	UD	57,76	866,40
TJCE	TOMADA DE CORRENTE 2P + T, LINHA PIAL PLUS (NOVO PADRÃO)REF. 6150 40 OU SIMILAR C/SUPORTE E PLACA	50,00	UN	22,26	1.113,00
TJCE	PORTA EQUIPAMENTO C/ BLOCO P/ 2 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45 DE PISO	2,00	UN	238,97	477,94
TJCE	PORTA EQUIPAMENTO C/ BLOCO P/ 2 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45 CAT. 6	18,00	UN	95,69	1.722,42
TJCE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X100A - 30MA	1,00	UN	257,27	257,27
TJCE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO-DPS - 45KA/275V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	122,39	489,56
TJCE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO-DPS - 20KA/275V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	94,29	2.640,12
TJCE	NO-BREÁK DE 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	1,00	UN	1.015,11	1.015,11

**023 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA**

**TOTAL  
GRUPO**

**R\$**

**49.359,20**

SINAPI 73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	5,78	173,40
SINAPI 55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	97,00	M	22,94	2.225,18
SINAPI 72249	CABO DE COBRE NU 6 MM2	10,00	M	4,57	45,70
TJCE	BUCHA ARRUELA DE AÇO GALV. D=40MM (1 1/2")	30,00	pr	2,51	75,30
TJCE	BUCHA ARRUELA DE AÇO GALV. D=25MM (1")	80,00	pr	1,17	93,60
TJCE	BUCHA ARRUELA DE AÇO GALV. D=32MM (1 1/4")	30,00	pr	2,07	62,10
TJCE	BUCHA ARRUEL DE AÇO GALV. D=20MM (3/4")	50,00	pr	1,07	53,50
TJCE	BUCHA ARRUELA DE AÇO GALV. D=50MM (2")	50,00	pr	4,26	213,00
SEINFRA/CE C0111	ARAME GALVANIZADO P/ PESCA	132,00	M	1,23	162,36
TJCE	CAIXA DE PVC 4X2"	54,00	UD	2,14	115,56
SEINFRA/CE C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	2,00	UD	97,90	195,80
TJCE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120MM	1,00	UN	184,83	184,83
TJCE	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1"	65,00	ML	13,24	860,60
TJCE	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1 1/4"	54,00	ML	14,97	808,38
TJCE	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1 1/2"	24,00	ML	19,43	466,32
TJCE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	8,00	UD	3,33	26,64
TJCE	CURVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=32MM (1")	35,00	UD	4,90	171,50
TJCE	CURVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")	15,00	UD	7,11	106,65
TJCE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	8,00	UD	8,46	67,68
TJCE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	26,00	UD	1,52	39,52
TJCE	LUVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=32MM (1")	95,00	UD	2,13	202,35
SEINFRA/CE C1711	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=40MM (1 1/4")	48,00	UN	3,33	159,84
TJCE	LUVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	24,00	UD	4,22	101,28
TJCE	LUVA P/ELETROD. PVC ROSC. D=60MM (2")	56,00	UD	6,01	336,56
TJCE	TOMADA FEMEA RJ-45 CATEGORIA 6E	52,00	UD	39,93	2.076,36
TJCE	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	1,00	UD	187,27	187,27
TJCE	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEG. 6 - UTP	1.800,00	ML	10,08	18.144,00
TJCE	PATCH PANEL 48 PORTAS CATEG. 6E FABRIC. FURUKAWA, PANDUIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	3,00	UD	816,84	2.450,52
TJCE	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6E FABRIC. FURUKAWA, PANDUIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	4,00	UN	610,32	2.441,28
TJCE	SWITCH 24 PORTAS C/ 2 PORTAS 10/100 RJ45 +1 PORTA 10/100/1000 GERENCIÁVEL	2,00	UD	1.853,91	3.707,82
TJCE	RACK 19"X24U, METÁLICO, PORTA DIANT. EM VIDRO BLINDEX, TRAZ. EM CHAPA FERR BANDEJ., RÉGUA TOMAD. CONF. PROJ	1,00	UD	3.062,88	3.062,88
SEINFRA/CE C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	6,00	UN	40,74	244,44
SEINFRA/CE C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UN	98,91	98,91
SEINFRA/CE C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUN. DE DADOS P/ FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, C/CONNECT. ST-PAD. RACK 19"	1,00	UN	6.034,37	6.034,37
TJCE	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	3,00	UN	57,51	172,53
SEINFRA/CE C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50M	53,00	UN	11,11	588,83
SEINFRA/CE C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M	51,00	UN	16,25	828,75

SEINFRA/CE C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	1,00	UN	326,53	326,53
SINAPI 74104/001*	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (C*	2,00	UN	77,60	155,20
SEINFRA/CE C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	11,00	UD	39,55	435,05
TJCE	CAIXA EM MANILHA DE CONCRETO PREMOLDADO D=20CM C/ TAMPA EM CONCRETO E 20CM DE BRITA 2	14,00	UD	31,55	441,70
TJCE	NO-BREAK DE 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	1,00	UN	1.015,11	1.015,11

**024 Grupo: INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE TV** **TOTAL GRUPO R\$ 19.305,70**

TJCE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES C/ D=25MM (3/4")	60,00	ML	8,13	487,80
TJCE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=40MM (1 1/4")	76,00	ML	15,35	1.166,60
TJCE	CAIXA 4"X4" PVC OCTOGONAL C/ FUNDO MÓVEL	8,00	UD	12,75	102,00
TJCE	CAIXA 4"X4" PVC QUADRADA C/ TAMPA CEGA	10,00	UD	17,69	176,90
TJCE	CABO COAXIAL TRIPOLAR TRANÇADO REF. RGC 59 TTRM OU SIMILAR	200,00	ML	3,63	726,00
TJCE	CÂMERA COLOR. FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8MM, C/CAIXA DE PROTE. IP44	10,00	UD	948,51	9.485,10
TJCE	FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	58,00	UD	10,80	626,40
TJCE	RACK 19"X24U, METÁLICO, PORTA DIANT. EM VIDRO BLINDEX, TRAZ. EM CHAPA FERR BANDEJ., RÉGUA TOMAD. CONF. PROJ	1,00	UD	3.062,88	3.062,88
SEINFRA/CE C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	4,00	UN	40,74	162,96
SEINFRA/CE C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UN	98,91	98,91
TJCE	MONITOR LCD 15"	1,00	UD	528,00	528,00
TJCE	ESTABILIZADOR TRANSFORMADOR DE 1KVA 220- 24 VAC	1,00	UN	209,88	209,88
TJCE	RÉGUA C/ CONECTORES SAK 2,5	1,00	UN	98,91	98,91
TJCE	DVR 16 CANAIS PNC COM SAÍDA VIDEO COMPATÍVEL COM O MONITOR, HD SATA 2TB OU SIMILAR	1,00	UN	2.373,36	2.373,36

**025 Grupo: INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO** **TOTAL GRUPO R\$ 20.555,60**

TJCE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES C/D=32MM (1")	136,00	ML	12,25	1.666,00
TJCE	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO E - T - X - L	48,00	UD	16,29	781,92
TJCE	FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	105,00	UD	10,80	1.134,00
TJCE	CAIXA ACUSTICA 10W COM ALTO FALANTE DE 5"	27,00	UD	199,94	5.398,38
TJCE	CABO PP ISOLADO 2X2,5MM² PARA SOM BICOLOR	165,00	ML	6,14	1.013,10
TJCE	MESA DE SOM P/8 CANAIS ENTRADA PARA MICROFONE, LINHAS, AUXILIARES	1,00	UD	634,33	634,33
TJCE	POTENCIOMETRO 50 OHMS	2,00	UD	115,24	230,48
TJCE	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L	5,00	UD	246,29	1.231,45
TJCE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES C/ D=25MM (3/4")	8,00	ML	8,13	65,04
TJCE	AMPLIFICADOR DE 200W / 4 OHMS	2,00	UN	572,18	1.144,36
TJCE	MIXER AMPLIFICADO COM ENTRADA USB	1,00	UN	2.683,43	2.683,43
TJCE	MICROFONE PROFISSIONAL SHURE SM58 CARDÍOÍDE OU SIMILAR	6,00	UN	593,00	3.558,00

TJCE	NO-BREAK DE 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	1,00	UN	1.015,11	1.015,11
------	--	------	----	----------	----------

**026 Grupo: INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME** **TOTAL GRUPO R\$ 23.997,56**

SINAPI 73786/001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA 020MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110,00	M	18,48	2.032,80
TJCE	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBO D= 1/2"	10,00	ML	13,52	135,20
TJCE	CURVA EM AÇO GALVANIZADO D=15 A25MM (1/2") A (1")	12,00	UD	12,06	144,72
SINAPI 72613	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,00	UN	11,07	387,45
TJCE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 3/4"	65,00	UN	3,14	204,10
TJCE	PORCA E ARRUELA ZINCADA DN 1/4"	130,00	UD	0,36	46,80
TJCE	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	65,00	UD	9,15	594,75
TJCE	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	20,00	UD	5,03	100,60
TJCE	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO E - T - X - L	21,00	UD	16,29	342,09
TJCE	CABO BLINDADO 1,5MM² PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	440,00	ML	8,83	3.885,20
TJCE	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" MOD. EUROTRON OU SIMILAR	2,00	UD	29,83	59,66
SEINFRA/CE C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO OU SIMILAR	2,00	UD	229,71	459,42
TJCE	CENTRAL DE LARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL P/ UM LAÇO COM FONTE E CARREGADOR E BATERIAS	1,00	UN	6.903,12	6.903,12
SEINFRA/CE C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAG. TETO, C/ BASE ALIMENTA. 220VAC OPERAÇÃO EM REDE-INST.	3,00	UD	257,91	773,73
TJCE	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL	33,00	UN	180,64	5.961,12
TJCE	MÓDULO ISOLADOR 1KVA 220/220V	8,00	UN	245,85	1.966,80

**027 Grupo: INSTALAÇÃO DE GÁS GLP** **TOTAL GRUPO R\$ 536,41**

SINAPI 74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	M	17,65	123,55
SINAPI 73870/001	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE IJ 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	40,37	80,74
TJCE	MANOMETRO	1,00	UD	110,68	110,68
TJCE	REGULADOR DE PRESSÃO 1 ESTÁGIO	1,00	UD	147,39	147,39
TJCE	REGISTRO FECHO RAPIDO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO	1,00	UD	74,05	74,05

**028 Grupo: CASA DE GÁS** **TOTAL GRUPO R\$ 2.200,82**

SINAPI 71623*	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT)*	5,00	M	17,82	89,10
SINAPI 6122*	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ AREIA 1:4*	1,20	M3	218,59	262,31
SINAPI 73499*	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES*	0,01	M3	1.203,21	12,03
SINAPI 73605	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	0,05	M3	1.297,65	64,88

SINAPI 74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROV. 3 VEZES	2,21	M2	4,53	10,01
SINAPI 73907/007	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	1,12	M2	21,85	24,47
SINAPI 73923/001	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	1,12	M2	15,48	17,34
SINAPI 73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUA	17,12	M2	3,74	64,03
SINAPI 73982/001*	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO*	8,00	M2	24,25	194,00
TJCE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM ALUMINIZADA	2,52	M2	35,32	89,01
SINAPI 73924/001*	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO*	3,60	M2	17,08	61,49
TJCE	PINTURA A BASE DE ÁGUA HIDRACOR OU SIMILAR	1,12	M2	5,02	5,62
SINAPI 73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	17,12	M2	15,51	265,53
TJCE	ATERRO COMPACTADO C/AQUISICAO	0,33	M3	61,06	20,15
TJCE	EMBASAMENTO TIJOLO COMUM	0,30	M3	403,99	121,20
TJCE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	17,12	M2	20,55	351,82
TJCE	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	0,05	M3	891,96	44,60
TJCE	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO C/ RECOBRIMENTO	2,21	M2	78,29	173,02
TJCE	PORTAO EM GRADE DE FERRO COM BASE ZARCÃO	1,80	M2	171,68	309,02
TJCE	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATê 1,50M	1,20	M3	17,66	21,19

**029 Grupo: PAISAGISMO**

**TOTAL GRUPO R\$ 11.901,95**

TJCE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ERITRINA	2,00	UN	51,10	102,20
TJCE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE JASMIM MANGA	5,00	UN	63,77	318,85
TJCE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PAPOULA	4,00	UN	22,85	91,40
TJCE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE NIM INDIANO H=1,50M	5,00	UN	48,15	240,75
TJCE	COLCHÃO DE PEDRISCO BRANCO N°3 (ESP=5CM)	14,00	M2	28,55	399,70
TJCE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE AGAVE AMERICANA	33,00	UN	51,10	1.686,30
TJCE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PINGO DE OURO	175,00	UN	6,61	1.156,75
SEINFRA/CE C1430	GRAMA EM PLACAS E=6CM FORNECIMENTO E PLANTIO	590,00	M2	13,40	7.906,00

**030 Grupo: SERVIÇOS FINAIS**

**TOTAL GRUPO R\$ 832,56**

SINAPI 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	770,89	M2	1,08	832,56
-------------	-----------------------	--------	----	------	--------

**031 Grupo: VIDROS**

**TOTAL GRUPO R\$ 25.564,92**

TJCE	VIDRO LAMINADO PVB CINZA 6MM (3+3)MM	28,50	M2	465,63	13.270,46
SEINFRA/CE C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	55,10	M2	223,13	12.294,46

**032 Grupo: COMUNICACAO VISUAL**

**TOTAL GRUPO R\$ 21.257,66**

2

TJCE	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALV. 24, DIRECIONAIS TIPO FRENTE E VERSO FIXADA EM PAREDE DIM.(40X13,5CM) CONF. PROJETO	6,00	UN	157,28	943,68
TJCE	PLACA EM ACRÍLICO CRISTAL 2MM C/ APLICAÇÃO VINIL ADES. IMPRESSO C/ TEXTO NA FACE POSTERIOR DIM. (30X7CM)-CONF. PROJETO	42,00	UN	38,98	1.637,16
TJCE	PLACA DIRECIONAL DE TETO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 24, DIM.(228X59CM) CONF. PROJETO	5,00	UN	901,82	4.509,10
TJCE	LETREIRO EM AÇO INOX 304 ESCOVADO EM CHAPA Nº 22, ALTURA DA LETRA DE 25CM E ESPESSURA (RELEVO) DE 4CM, CONF. PROJETO	29,00	UN	158,40	4.593,60
TJCE	PLACA EM CHAPA ALUM. 3MM DIM.(50X60CM), SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVAN. D=2" COM PINTURA, CONF. PROJETO	1,00	UN	501,60	501,60
TJCE	TOTEM EM CHAPA DE ALUMINIO COM 3 FACES MEDINDO 4,50X1,00 M, CONFORME PROJETO	1,00	UN	9.072,52	9.072,52

**033 Grupo: INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO** **TOTAL GRUPO R\$ 7.955,36**

TJCE	CAIXA EM MANILHA DE CONCRETO PREMOLDADO D=20CM C/ TAMPAS EM CONCRETO E 20CM DE BRITA 2	8,00	UD	31,55	252,40
TJCE	CABO COBRE NU 35MM²	270,00	M	18,36	4.957,20
SINAPI 83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	8,00	UN	53,41	427,28
SEINFRA/CE C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	38,00	UN	39,78	1.511,64
TJCE	TERMINAL AÉREO 3/8" X 60CM	14,00	UD	12,28	171,92
TJCE	SUPORTE GUIA REFORÇADO E ISOLADO COM PORCELANA 200MM	15,00	UN	14,30	214,50
TJCE	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° E ISOLADO COM PORCELANA 200MM	10,00	UN	20,34	203,40
TJCE	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABO 35,00MM²	12,00	UD	8,80	105,60
TJCE	TENSIONADOR PARA CABO DE 35MM COM CONECTOR SPLIT BOLT	6,00	UN	18,57	111,42

**034 Grupo: SUBESTAÇÃO** **TOTAL GRUPO R\$ 14.299,10**

SEINFRA/CE C4243	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	1,00	UN	14.299,10	14.299,10
------------------	---	------	----	-----------	-----------

**R\$ 2.177.720,26**

(dois milhões, cento e setenta e sete mil, setecentos e vinte reais e vinte e seis centavos)

OBSERVAÇÃO: Nos serviços do orçamento da obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE ASSARÉ 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

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ  
 AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA, CAMBEBA FORTALEZA-CE 60830-120  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE ASSARÉ Data de Impressão : 10/04/2013

Código do Projeto: PJSECAD 2011 006  
 Código Financeiro: 1062011006  
 Região: 08 - CARIRI / CENTRO SUL

Data Base do Orçamento : Jan/2013

**LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE ASSARÉ**

Seq	Composição	Un.	Quantida de	Preço Unit.	Preço Total			
<b>001</b>	<b>Grupo: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
00001	<u>MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO, INCL. EPI</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	30,0000	22,06	661,80			
	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	15,0000	7,77	116,55			
	LUVA DE BORRACHA	PAR	20,0000	4,10	82,00			
	LUVA DE COURO	PAR	20,0000	5,90	118,00			
	MASCARA FACIAL DE PROTEÇÃO	UN	15,0000	1,60	24,00			
	MATERIAIS PARA PRIMEIROS SOCORROS	UN	1,0000	250,00	250,00			
	OCULOS DE PROTEÇÃO	PAR	15,0000	4,80	72,00			
	PROTETOR AURICULAR	PAR	20,0000	3,80	76,00			
	PROTETOR DE OUVIDO TIPO CONCHA	PAR	3,0000	14,00	42,00			
	UNIFORME COMPLETO	CJ	15,0000	60,00	900,00			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 2.876,95</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	0,00	0,00		2.876,95		920,62		R\$ 3.797,57
00002	<u>MESTRE DE OBRAS (HORA)</u>		H	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA							
	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000	12,73	12,73			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 12,73</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	12,73	9,42		0,00		7,09		R\$ 29,24
00003	<u>VALE ALIMENTAÇÃO E VALE TRANSPORTE</u>		MES	74,00	32,00			
002	MATERIAL							
	FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO	UN	15,0000	198,00	2.970,00			
	VALE TRANSPORTE	UN	15,0000	96,80	1.452,00			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 4.422,00</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	0,00	0,00		4.422,00		1.415,04		R\$ 5.837,04
00004	<u>VIGIA</u>		H	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA							
	VIGIA	H	1,0000	3,72	3,72			

				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,72</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	3,72	2,75		0,00		2,07		RS	8,54
00005	<u>ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (HORA)</u>					H		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA			H	1,0000		25,65	25,65	
	ENGENHEIRO JUNIOR (HORA)			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>25,65</b>	<b>25,65</b>	
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	25,65	18,98		0,00		14,28		RS	58,91
00006	<u>ENCARREGADO DE TURMA</u>					H		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA			H	1,0000		7,38	7,38	
	ENCARREGADO			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>7,38</b>	<b>7,38</b>	
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	7,38	5,46		0,00		4,11		RS	16,95
<b>002</b>	<b>Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
00001	<u>CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE</u>					M2		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA			H	0,0774		2,90	0,22	
	SERVENTE			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	0,22	0,16		0,00		0,12		RS	0,50
00002	<u>LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)</u>					M2		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA			H	0,2500		2,90	0,73	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,73</b>	<b>0,73</b>	
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	0,73	0,54		0,00		0,41		RS	1,68
00003	<u>ABRIGO PROVISÓRIO C/I PAVIMENTO P/ ALOJAMENTO E DEPÓSITO</u>					M2		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA			H	12,0000		4,41	52,92	
	CARPINTEIRO			H	0,3000		4,41	1,32	
	PEDREIRO			H	16,0000		2,90	46,40	
	SERVENTE			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>100,64</b>		
002	MATERIAL			M3	0,0805		34,50	2,78	
	AREIA MÉDIA			M3	0,1045		51,77	5,41	
	BRITA 1			M2	1,9000		13,29	25,25	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10X2,20M)			KG	26,1800		0,46	12,04	
	CIMENTO			ML	0,2500		10,18	2,55	
	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)								

PONTALETE PINHO 3X3	ML	4,9000	5,10	24,99
PREGO 15X15	KG	0,2000	8,46	1,69
PREGO 18X27	KG	0,8000	8,00	6,40
SARRAFO DE 1"X4"	ML	3,0000	2,23	6,69
TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	ML	1,0800	6,59	7,12
TABUA DE VIROLA DE 12"X1"	M2	4,0000	17,67	70,68
TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO VOGATEX OU SIMILAR	M2	1,1900	11,22	13,35
VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	ML	0,8000	11,25	9,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>187,95</b>

Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra	L.S.						Composição
<b>100,64</b>	<b>74,47</b>		<b>187,95</b>		<b>116,18</b>		<b>RS 479,24</b>

00004 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO UD 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	4,0000	2,90	11,60
CARPINTEIRO	H	8,0000	4,41	35,28
ENCANADOR	H	8,0000	4,40	35,20
PEDREIRO	H	8,0000	4,41	35,28
SERVENTE	H	8,1200	2,90	23,55
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>140,91</b>

002 MATERIAL				
AREIA MÉDIA	M3	0,0189	34,50	0,65
CAIXA D'ágUA EM AMIANTO 1000L	UD	1,0000	271,29	271,29
CIMENTO	KG	3,2300	0,46	1,49
HIDRO. TIPO TAQUIMETRICO 3 M3/H 3/4" COMPLETO	UD	1,0000	72,41	72,41
PONTALETE PINHO 3X3	ML	25,0000	5,10	127,50
PREGO 15X15	KG	1,0000	8,46	8,46
TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	ML	8,0000	6,59	52,72
TIJOLO COMUM	UD	30,0000	0,20	6,00
TUBO CERAMICO DE 100MM	ML	5,0000	6,49	32,45
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	ML	30,0000	11,10	333,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>905,97</b>

Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra	L.S.						Composição
<b>140,91</b>	<b>104,27</b>		<b>905,97</b>		<b>368,37</b>		<b>RS 1.519,52</b>

00005 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE km 74,00 32,00

002 MATERIAL				
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE - (CHP)	H	0,0370	75,05	2,78
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,78</b>

Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra	L.S.						Composição
<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>2,78</b>		<b>0,89</b>		<b>RS 3,67</b>

00006 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA				
CARPINTEIRO DE FÓRMA	H	1,0000	4,41	4,41
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,0600	2,90	5,97
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,38</b>

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

2

	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,5000	0,46	0,69
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,0000	6,66	26,64
	PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,0000	4,83	4,83
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0098	50,00	0,49
	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI 1COLOCAC	M2	1,0000	225,00	225,00
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1100	7,45	0,82
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>258,66</b>
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>			<b>Total BDI</b>
	<b>10,38</b>	<b>7,68</b>		<b>258,66</b>	<b>88,55</b>
					<b>=</b>
					<b>Total da</b>
					<b>Composição</b>
					<b>R\$</b>
					<b>365,27</b>
00007	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)</b>			M2	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,0040	2,90	0,01
	NIVELADOR	H	0,0020	3,36	0,01
	TOPOGRAFO	H	0,0020	7,36	0,01
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>0,03</b>
002	MATERIAL				
	CAMIONETE TI PO SAVEIRO (CHP) OU SIMILAR	H	0,0010	39,90	0,04
	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	9,41	0,02
	TEODÓLITO (CHP)	H	0,0020	11,64	0,02
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>0,08</b>
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>			<b>Total BDI</b>
	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>		<b>0,08</b>	<b>0,04</b>
					<b>=</b>
					<b>Total da</b>
					<b>Composição</b>
					<b>R\$</b>
					<b>0,17</b>
00008	<b>BARRAÇÃO P/ ESCRITÓRIO TIPO A1(COMPLETA)</b>			UD	74,00
					32,00
001	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	H	32,0000	4,41	141,12
	PEDREIRO	H	29,1600	4,41	128,60
	SERVENTE	H	67,5740	2,90	195,96
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>465,68</b>
002	MATERIAL				
	AREIA GROSSA	M3	0,4232	42,00	17,77
	AREIA MÉDIA	M3	0,2521	34,50	8,70
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UD	0,5000	74,39	37,20
	BARROTE DE 2"X2"	ML	15,0000	4,71	70,65
	BRITA 1	M3	0,3129	51,77	16,20
	CADEADO MEDIO	UD	1,0000	12,13	12,13
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UD	0,5000	23,49	11,75
	CAIXA SIFONADA 150X150X50 COM GRELHA	UD	1,0000	18,60	18,60
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10X2,20M)	M2	43,0000	11,79	506,97
	CHUVEIRO PLASTICO	UD	1,0000	6,24	6,24
	CIMENTO	KG	214,1100	0,46	98,49
	DISJUNTOR MONOPOLAR 220V-20A	UD	1,0000	6,08	6,08
	DOBRADICA DE FERRO 3"X 21/2"(PADRÃO POPULAR)	UD	6,0000	2,64	15,84
	ELETRODUTO PVC RIGIDO C/R 3/4"	ML	3,0000	2,51	7,53
	ENGATE PLASTICO	UD	1,0000	3,48	3,48
	FECHADURA DE SOBREPOR	UD	2,0000	24,81	49,62
	FIO 2,5 MM2	ML	64,0000	0,82	52,48
	INTERRUPTOR SOBREPOR 1S ALUMBRA	UD	3,0000	4,03	12,09
	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UD	3,0000	1,22	3,66

LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	UD	0,5000	33,66	16,83
MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/ 2,00M E REX MONOFÁSICO	UD	1,0000	40,21	40,21
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"- APARELHADO	ML	26,0000	9,43	245,18
PREGO 1 1/2" X 14	KG	2,0000	7,17	14,34
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UD	0,5000	18,27	9,14
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UD	1,0000	18,95	18,95
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE D=1/2"	UD	1,0000	17,75	17,75
RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	ML	16,2800	1,15	18,72
TABUA DE VIROLA DE 12"X1"	M2	2,7000	17,67	47,71
TARGETA DE FERRO 2"	UD	3,0000	3,77	11,31
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	UD	10,5000	11,54	121,17
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UD	2,0000	3,98	7,96
TORNEIRA DE METAL AMARELO D= 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UD	0,5000	10,73	5,37
TUBO PVC PARA ESGOTO 100MM	ML	3,0000	8,82	26,46
TUBO PVC PARA ESGOTO 40MM (1 1/2")	ML	3,0000	3,05	9,15
TUBO PVC PARA ESGOTO 50MM (2")	ML	3,0000	5,77	17,31
TUBO PVC SOLDAVEL 25MM (3/4")	ML	6,0000	2,42	14,52
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1.597,56</b>

Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra	L.S.						Composição
465,68	344,60		1.597,56		770,51	RS	3.178,35

00009 FOSSA SUMIDOURO P/ BARRACÃO

UN

74,00

32,00

001 MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,8864	3,14	18,48
AJUDANTE DE FERREIRO	H	3,1696	3,14	9,95
CARPINTEIRO	H	5,8864	4,41	25,96
FERREIRO	H	3,1696	4,41	13,98
PEDREIRO	H	20,9700	4,41	92,48
SERVENTE	H	61,6807	2,90	178,87
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>339,72</b>

002 MATERIAL

AÇO CA-50 DE 5/16" - 8.0MM	KG	45,5630	3,35	152,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7924	9,14	7,24
AREIA GROSSA	M3	0,5224	42,00	21,94
AREIA MÉDIA	M3	0,4844	34,50	16,71
BETONEIRA 320L, 5HP - MONOFASICA	H	0,4041	0,90	0,36
BRITA 1	M3	0,1183	51,77	6,12
BRITA 2	M3	0,3549	50,00	17,75
CIMENTO PORTLAND	KG	266,4800	0,46	122,58
DESMOLDANTE P/ FORMAS	L	1,8112	9,45	17,12
PREGO 2 1/2"X14	KG	0,6792	8,55	5,81
SARRAFO DE PINHO DE 1"X2" APARELHADO	M	2,2640	1,80	4,08
TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	2,2640	21,94	49,67
TIJOLO CERAMICO FURADO 19X19X9CM	UN	611,4600	0,38	232,35
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>654,37</b>

Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra	L.S.						Composição
339,72	251,39		654,37		398,55	RS	1.644,03

00010 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP=10MM C/ ABERTURA E PORTÃO

M2

74,00

32,00

001 MAO DE OBRA

CARPINTEIRO	H	0,8000	4,41	3,53
SERVENTE	H	0,8000	2,90	2,32
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>5,85</b>

27

002	MATERIAL								
	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM 2,20X1,10M	M2		1,1000		11,79		12,97	
	FERRAGEM P/ PORTÃO DE TAPUME	KG		0,5000		5,41		2,71	
	PONTALETE DE PINHO 3"X3" - 3A.CONSTRUÇÃO	M		3,1500		5,10		16,07	
	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG		0,1500		5,29		0,79	
				<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 32,54</b>	
		<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
		<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
		<b>5,85</b>	<b>4,33</b>		<b>32,54</b>		<b>13,67</b>		<b>56,39</b>

00011 INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA UN 74,00 32,00  
OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL

001	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		24,0000		4,40		105,60	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		24,0000		2,90		69,60	
				<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 175,20</b>	

002	MATERIAL								
	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN		1,0000		0,54		0,54	
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M		20,0000		7,67		153,40	
	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN		1,0000		48,58		48,58	
	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN		2,0000		3,10		6,20	
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M		1,0000		10,26		10,26	
	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2"	M		12,0000		1,55		18,60	
	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN		3,0000		7,36		22,08	
	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN		4,0000		1,75		7,00	
	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 15 KV	UN		4,0000		14,30		57,20	
	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN		4,0000		4,59		18,36	
	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M		6,0000		24,47		146,82	
	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	
				<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 577,74</b>	
		<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
		<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
		<b>175,20</b>	<b>129,65</b>		<b>577,74</b>		<b>282,43</b>		<b>1.165,02</b>

00012 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	
				<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 31,92</b>	

002	MATERIAL								
	AREIA MÉDIA	M3		0,0367		34,50		1,27	
	BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 2 1/2"X21/2"	M		1,7094		6,56		11,21	
	BARROTE EM MADEIRA DE LEI DE 2"X2"	M		1,0256		4,97		5,10	
	BRITA 1	M3		0,0043		51,77		0,22	
	BRITA 2	M3		0,0100		50,00		0,50	
	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM 2,20X1,10M	M2		1,8629		11,79		21,96	
	CIMENTO PORTLAND	KG		10,8398		0,46		4,99	

DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	6,08	0,21
DOBRADIÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	2,64	0,72
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,51	0,26
FECHADURA DE SOBREPOR P/ PORTÃO	UN	0,0342	24,81	0,85
FIO DE COBRE 2,5MM2	M	3,2100	0,82	2,63
INTERRUPTOR 1 TECLA SOBREPOR	UN	0,0684	4,26	0,29
LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	0,1026	1,61	0,17
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,1026	5,29	0,54
RIPA DE MASSARANDUBA DE 1X5CM	M	0,8650	1,15	0,99
TABUA DE VIROLA DE 1"X12"	M2	0,2051	17,67	3,62
TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,77	0,52
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 4MM	UN	0,6838	11,54	7,89
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026	3,98	0,41

<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>64,35</b>			
Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra	L.S.						Composição
31,92	23,62		64,35		38,36		R\$ 158,25

00013 **BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAC** M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA			
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,9500	4,41 4,19
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1600	4,40 0,70
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1600	4,40 0,70
	PEDREIRO	H	0,3600	4,41 1,59
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,9000	2,90 5,51
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>12,69</b>

002	MATERIAL			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	42,00 1,26
	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,1500	1,80 0,27
	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	0,0300	1,76 0,05
	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	0,0300	124,91 3,75
	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E 1SUORTE PA	UN	0,0300	21,35 0,64
	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,5100	32,17 16,41
	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,0300	6,24 0,19
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,6700	0,46 5,83
	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,0300	18,63 0,56
	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,9000	3,09 15,14
	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	0,0600	2,30 0,14
	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0900	34,45 3,10
	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,0153	0,44 0,01
	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,1500	4,03 0,60
	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,1500	0,95 0,14
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,0300	39,38 1,18
	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,8300	3,42 13,10
	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,3000	7,58 9,85
	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,0300	18,23 0,55
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0300	51,77 1,55

	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0900	4,06	0,37			
	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,2800	7,40	2,07			
	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	0,0300	18,55	0,56			
	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,0300	7,43	0,22			
	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,5300	11,54	17,66			
	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	0,0300	24,23	0,73			
	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	0,0300	3,57	0,11			
	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	0,3100	8,82	2,73			
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,3700	2,42	0,90			
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,0300	2,15	0,06			
	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,0300	87,70	2,63			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>102,36</b>		
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>12,69</b>	<b>9,39</b>		<b>102,36</b>		<b>39,82</b>		<b>164,26</b>
00014	<b>ART DE EXECUÇÃO DE OBRA VALOR DO CONTRATO ACIMA DE 15.000,00</b>							
							74,00	32,00
002	<b>MATERIAL</b>							
	ART DE EXECUÇÃO PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1,0000	150,00	150,00			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>150,00</b>		
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>150,00</b>		<b>48,00</b>		<b>198,00</b>
00015	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROV. 3 VEZES</b>							
							74,00	32,00
001	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1000	4,41	0,44			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1000	2,90	0,29			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>0,73</b>		
002	<b>MATERIAL</b>							
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0200	8,00	0,16			
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,1200	6,66	0,80			
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0100	8,00	0,08			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1067	10,45	1,12			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>2,16</b>		
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>0,73</b>	<b>0,54</b>		<b>2,16</b>		<b>1,10</b>		<b>4,53</b>
003	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>							
00001	<b>APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS</b>							
							74,00	32,00
001	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,7000	2,90	4,93			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>4,93</b>		
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>4,93</b>	<b>3,65</b>		<b>0,00</b>		<b>2,75</b>		<b>11,33</b>



00002	<u>ATERROC/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</u>				M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE		H	1,0500	2,90	3,05	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,05</b>	
002	MATERIAL						
	AREIA VERMELHA		M3	1,1000	24,00	26,40	
	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)		H	0,0350	51,56	1,80	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,0350	21,60	0,76	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>28,96</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>3,05</b>	<b>2,26</b>		<b>28,96</b>		<b>10,97</b>	<b>R\$ 45,24</b>
00003	<u>REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</u>				M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE		H	1,7000	2,90	4,93	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4,93</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>4,93</b>	<b>3,65</b>		<b>0,00</b>		<b>2,75</b>	<b>R\$ 11,33</b>
00004	<u>TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM</u>				M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)		MES	0,0003	1.297,97	0,39	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,39</b>	
002	MATERIAL						
	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE 1EIXOS OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		UN	0,0000	196.194,55	0,00	
			L	1,6146	2,14	3,46	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,46</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>0,39</b>	<b>0,29</b>		<b>3,46</b>		<b>1,32</b>	<b>R\$ 5,46</b>
00005	<u>ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE IA CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO</u>				M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	3,5000	2,90	10,15	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>10,15</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>10,15</b>	<b>7,51</b>		<b>0,00</b>		<b>5,65</b>	<b>R\$ 23,31</b>
00006	<u>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3</u>				M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE		H	0,6000	2,90	1,74	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,74</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>1,74</b>	<b>1,29</b>		<b>0,00</b>		<b>0,97</b>	<b>R\$ 4,00</b>

2

**004 Grupo: CONTENÇÕES**

00001	<u>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3</u>			M3		74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE								
				H	0,7000	2,90	2,03		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,03</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,03	1,50		0,00		1,13		RS 4,66
00002	<u>TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM</u>						74,00		32,00
001	MAO DE OBRA MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)			MES	0,0003	1.297,97	0,39		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,39</b>		
002	MATERIAL CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F- 14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE 1EIXOS OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			UN	0,0000	196.194,55	0,00		
				L	1,6146	2,14	3,46		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,46</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,39	0,29		3,46		1,32		RS 5,46
00003	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT, PROF. DE 1,51 A 3,00M</u>						74,00		32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE								
				H	3,5000	2,90	10,15		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>10,15</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		10,15	7,51		0,00		5,65		RS 23,31
00004	<u>MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</u>						74,00		32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO			H	10,6000	4,41	46,75		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H	8,6000	2,90	24,94		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>71,69</b>		
002	MATERIAL AREIA MEDIA			M3	0,3800	34,50	13,11		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG	116,0000	0,46	53,36		
	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC			M3	1,2000	40,51	48,61		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>115,08</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		71,69	53,05		115,08		76,74		RS 316,56
00005	<u>COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO</u>						74,00		32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H	2,7000	2,90	7,83		

002	MATERIAL AREIA GROSSA				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>7,83</b>
					M3	1,0500	42,00		44,10
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>44,10</b>
		<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
		<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
		<b>7,83</b>	<b>5,79</b>		<b>44,10</b>		<b>18,47</b>	<b>RS</b>	<b>76,19</b>
00006	<u>LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE</u>						M3		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE				H	2,5000	2,90		7,25
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>7,25</b>
002	MATERIAL BRITA 3				M3	1,1500	45,02		51,77
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>51,77</b>
		<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
		<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
		<b>7,25</b>	<b>5,37</b>		<b>51,77</b>		<b>20,60</b>	<b>RS</b>	<b>84,99</b>
00007	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X</u>						M2		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE CARPINTEIRO				H H	1,3000 1,3000	2,90 4,41		3,77 5,73
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>9,50</b>
002	MATERIAL DESMOLDANTE PARA FORMAS PREGO 18X27 SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM				LT KG ML ML	0,4000 0,1500 0,5000 1,0000	9,45 8,00 2,23 6,59		3,78 1,20 1,12 6,59
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>12,69</b>
		<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
		<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
		<b>9,50</b>	<b>7,03</b>		<b>12,69</b>		<b>9,35</b>	<b>RS</b>	<b>38,57</b>
00008	<u>REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM</u>						M3		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				H	3,0000	2,90		8,70
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>8,70</b>
		<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
		<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
		<b>8,70</b>	<b>6,44</b>		<b>0,00</b>		<b>4,84</b>	<b>RS</b>	<b>19,98</b>
005	<b>Grupo: INFRA-ESTRUTURA</b>								
00001	<u>LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO</u>						M2		74,00 32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO) PEDREIRO SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				H H H H	0,7000 0,0357 0,3500 0,3000	2,90 5,74 4,41 2,90		2,03 0,20 1,54 0,87
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>4,64</b>
002	MATERIAL AREIA MEDIA BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO				M3 H	0,0311 0,0357	34,50 2,10		1,07 0,07

	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	11,4500	0,46	5,27			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0203	51,77	1,05			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0203	50,00	1,02			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>8,48</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>
	<b>4,64</b>	<b>3,43</b>		<b>8,48</b>		<b>5,30</b>		<b>21,85</b>
00002	<u>ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO</u>					M	74,00	32,00
	<u>MOLDADO IN-LOCO, 20MPA</u>							
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	3,2854	2,90	9,53			
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1152	3,14	0,36			
	ARMADOR	H	0,1152	4,42	0,51			
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1295	6,05	0,78			
	PEDREIRO	H	0,3600	4,41	1,59			
	SERVENTE	H	0,2286	2,90	0,66			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>13,43</b>			
002	MATERIAL							
	AÇO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	1,4112	4,18	5,90			
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0288	8,00	0,23			
	AREIA MÉDIA	M3	0,0629	34,50	2,17			
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ H		0,1295	3,00	0,39			
	CARREGADOR MECANICO							
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	22,5920	0,46	10,39			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>19,08</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>
	<b>13,43</b>	<b>9,94</b>		<b>19,08</b>		<b>13,58</b>		<b>56,03</b>
00003	<u>LASTRO DE AREIA MEDIA</u>					M3	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,0000	2,90	5,80			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>5,80</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3	1,1500	34,50	39,68			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>39,68</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>
	<b>5,80</b>	<b>4,29</b>		<b>39,68</b>		<b>15,93</b>		<b>65,70</b>
00004	<u>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM</u>					M3	74,00	32,00
	<u>LANCAMENTO</u>							
001	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)	H	1,8336	5,74	10,52			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,2378	2,90	9,39			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>19,91</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3	0,8904	34,50	30,72			
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ H		1,8336	3,00	5,50			
	CARREGADOR MECANICO							
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320,0000	0,46	147,20			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,8360	51,77	43,28			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>226,70</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>
	<b>19,91</b>	<b>14,73</b>		<b>226,70</b>		<b>83,63</b>		<b>344,97</b>

00005	<u>CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL</u>			M3	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	10,0000	2,90	29,00			
		<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 29,00</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA	M3	0,5800	42,00	24,36			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,0000	0,46	96,60			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,9500	50,00	47,50			
		<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 168,46</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>29,00</b>	<b>21,46</b>		<b>168,46</b>		<b>70,05</b>		<b>288,97</b>
00006	<u>LANCAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.</u>			M3	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,0000	4,41	8,82			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	5,0000	2,90	14,50			
		<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 23,32</b>			
002	MATERIAL							
	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO	H	0,3000	1,00	0,30			
	2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/							
	MANGOTE							
		<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 0,30</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>23,32</b>	<b>17,26</b>		<b>0,30</b>		<b>13,08</b>		<b>53,96</b>
00007	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²</u>			M2	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE	H	0,3000	3,67	1,10			
	IMPERMEABILIZACAO							
		<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1,10</b>			
002	MATERIAL							
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	4,05	8,10			
		<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 8,10</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>1,10</b>	<b>0,81</b>		<b>8,10</b>		<b>3,20</b>		<b>13,21</b>
00008	<u>CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COMPLETAMENTE EXECUTADA</u>			M3	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	13,3300	3,14	41,86			
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	1,4667	3,14	4,61			
	CARPINTEIRO	H	13,3300	4,41	58,79			
	FERREIRO	H	1,4667	4,41	6,47			
	PEDREIRO	H	3,0000	4,41	13,23			
	SERVENTE	H	12,0000	2,90	34,80			
		<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 159,76</b>			
002	MATERIAL							
	AÇO CA-50 DE 1/4" - 6.35MM	KG	18,0000	3,58	64,44			
	AREIA GROSSA	M3	0,6183	42,00	25,97			
	BRITA 1	M3	0,8813	51,77	45,62			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,46	169,51			
	EMULSÃO IMPERMEABILIZANTE À BASE DE	L	13,3333	7,43	99,07			
	SAIS METÁLICOS E SILICATOS (SIKA)							

2

	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	1,9995	5,29	10,58			
	SARRAFO DE VIOLA DE 1"X4" -	M	5,8265	2,23	12,99			
	3A.CONSTRUÇÃO							
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	3,4658	21,94	76,04			
	<b>TOTAL</b>				<b>504,22</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>159,76</b>	<b>118,22</b>		<b>504,22</b>		<b>250,30</b>		<b>1.032,50</b>
00009	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM.</u>	M3				74,00		32,00
	<u>ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8*</u>							
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	7,0000	4,41	30,87			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,7100	2,90	4,96			
	<b>TOTAL</b>				<b>35,83</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3	0,3466	34,50	11,96			
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/	H	0,2035	0,90	0,18			
	CARREGADOR MECANICO							
	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	51,8700	0,70	36,31			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	51,8700	0,46	23,86			
	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	795,0000	0,20	159,00			
	<b>TOTAL</b>				<b>231,31</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>35,83</b>	<b>26,51</b>		<b>231,31</b>		<b>93,97</b>		<b>387,62</b>
00010	<u>CONCRETO CICLÓPICO C/ 30% DE PEDRA DE MÃO MISTURADO EM BETONEIRA</u>	M3				74,00		32,00
	<u>FCK 15 MPA</u>							
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,0000	4,41	8,82			
	SERVENTE	H	16,0000	2,90	46,40			
	<b>TOTAL</b>				<b>55,22</b>			
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			
	<b>TOTAL</b>				<b>166,96</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>55,22</b>	<b>40,86</b>		<b>166,96</b>		<b>84,17</b>		<b>347,21</b>
00011	<u>ARMADURA DE ACO CA 50/60 *</u>	KG				74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,0800	3,14	0,25			
	FERREIRO	H	0,0800	4,41	0,35			
	<b>TOTAL</b>				<b>0,60</b>			
002	MATERIAL							
	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	2,70	2,84			
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	8,21	0,16			
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE -	H	0,0080	75,05	0,60			
	(CHP)							
	<b>TOTAL</b>				<b>3,60</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>0,60</b>	<b>0,44</b>		<b>3,60</b>		<b>1,48</b>		<b>6,12</b>

00012	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X</u>		M2		74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,3000	2,90	3,77			
	CARPINTEIRO	H	1,3000	4,41	5,73			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>9,50</b>			
002	MATERIAL							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,4000	9,45	3,78			
	PREGO 18X27	KG	0,1500	8,00	1,20			
	SARRAFO DE 1"X4"	ML	0,5000	2,23	1,12			
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	ML	1,0000	6,59	6,59			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>12,69</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>
	<b>9,50</b>	<b>7,03</b>		<b>12,69</b>		<b>9,35</b>		<b>38,57</b>
<b>006</b>	<b>Grupo: SUPERESTRUTURA</b>							
00001	<u>ARMADURA DE ACO CA 50/60 *</u>		KG		74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,0800	3,14	0,25			
	FERREIRO	H	0,0800	4,41	0,35			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,60</b>			
002	MATERIAL							
	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	2,70	2,84			
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	8,21	0,16			
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE - (CHP)	H	0,0080	75,05	0,60			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,60</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>
	<b>0,60</b>	<b>0,44</b>		<b>3,60</b>		<b>1,48</b>		<b>6,12</b>
00002	<u>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO</u>		M3		74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)	H	1,8336	5,74	10,52			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,2378	2,90	9,39			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>19,91</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA MEDIA	M3	0,8669	34,50	29,91			
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ H		1,8336	3,00	5,50			
	CARREGADOR MECANICO							
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,0000	0,46	160,54			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,6270	51,77	32,46			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,2090	50,00	10,45			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>238,86</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>
	<b>19,91</b>	<b>14,73</b>		<b>238,86</b>		<b>87,52</b>		<b>361,02</b>
00003	<u>FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ ESTRUTURA REAPROV 5 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA</u>		M2		74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,3500	4,89	6,60			
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,3500	4,41	5,95			

			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>12,55</b>		
002	MATERIAL								
	AGENTE DE DESFORMA P/ CONCRETO TP	L			0,1000	6,90	0,69		
	DESMOL CD - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE								
	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN			0,1074	32,17	3,46		
	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M			1,5300	3,42	5,23		
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M			1,2000	6,66	7,99		
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG			0,2500	8,00	2,00		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M			1,1700	14,62	17,11		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>36,48</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		12,55	9,29		36,48		18,66		RS 76,98

00004 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01M M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H			0,3500	4,41	1,54		
	SERVENTE	H			0,3500	2,90	1,02		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,56</b>		
002	MATERIAL								
	AÇO CA-60	KG			0,7400	2,85	2,11		
	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			0,0300	218,15	6,54		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 CM P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01M	M2			1,0000	27,33	27,33		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3			0,0300	68,06	2,04		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"- APARELHADO	ML			1,3000	9,43	12,26		
	SARRAFO DE 1"X4"	ML			0,9700	2,23	2,16		
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	ML			0,6500	6,59	4,28		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>56,72</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,56	1,89		56,72		19,57		RS 80,74

00005 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO M3 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H			5,0000	4,41	22,05		
	SERVENTE	H			8,0000	2,90	23,20		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>45,25</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		45,25	33,49		0,00		25,20		RS 103,94

00006 PILARES EM MANILHAS DE CONCRETO D=20CM X50CM H=2,50M UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE FERREIRO	H			0,6656	3,14	2,09		
	FERREIRO	H			0,6656	4,41	2,94		
	PEDREIRO	H			0,7945	4,41	3,50		
	SERVENTE	H			3,1465	2,90	9,12		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>17,65</b>		
002	MATERIAL								
	AÇO CA-50/60	KG			8,7360	2,70	23,59		



ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,1664	8,21	1,37
AREIA GROSSA	M3	0,0010	42,00	0,04
AREIA MÉDIA	M3	0,0469	34,50	1,62
BETONEIRA ELET. CAP. 580L	H	0,0684	3,00	0,21
BRITA 1	M3	0,0801	51,77	4,15
CIMENTO	KG	30,5220	0,46	14,04
MANILHA DE CONCRETO D=20CM X 50CM	UD	5,0000	9,03	45,15
PEDRA DE MAO	M3	0,0256	40,51	1,04
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>91,21</b>

Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra	L.S.						Composição
17,65	13,06		91,21		39,01		RS 160,93

00007 ESCORAMENTO METÁLICO DE 2 A 3,10M M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	1,0000	2,90	2,90
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>2,90</b>

002 MATERIAL				
ESCORAMENTO METÁLICO 2,00M A 3,10M	UD	1,3300	7,54	10,03
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>10,03</b>

Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra	L.S.						Composição
2,90	2,15		10,03		4,83		RS 19,91

**007 Grupo: ALVENARIA**

00001 VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES\* M3 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA				
ARMADOR OU FERREIRO	H	15,0000	4,41	66,15
CARPINTEIRO DE FORMA	H	6,0000	4,41	26,46
PEDREIRO	H	4,0000	4,41	17,64
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	30,0000	2,90	87,00
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>197,25</b>

002 MATERIAL				
ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	75,0000	3,95	296,25
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	1,2000	8,00	9,60
AREIA GROSSA	M3	0,7245	42,00	30,43
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	275,1000	0,46	126,55
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,4137	51,77	21,42
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,4137	50,00	20,69
PREGO DE ACO 18 X 30	KG	1,4000	7,45	10,43
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 M X 9") NAO APARELHADA		2,5025	10,45	26,15
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 M X 12") NAO APARELHADA		1,8315	14,62	26,78
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>568,30</b>

Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
Obra	L.S.						Composição
197,25	145,97		568,30		291,69		RS 1.203,21

00002 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E\*) M2 74,00 32,00

001 MAO DE OBRA				
PEDREIRO	H	1,0000	4,41	4,41
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,1100	2,90	3,22
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>7,63</b>

002 MATERIAL

27

	AREIA MEDIA	M3	0,0134	34,50	0,46		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,0150	0,46	1,85		
	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	25,0000	0,39	9,75		
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>12,06</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
		Obra	L.S.				=
		7,63	5,65		12,06		Total da
						8,11	Composição
							RS
							33,45
00003	<u>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E A*</u>	M2				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,5000	4,41	6,62		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,3000	2,90	0,87		
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,49</b>	
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0365	34,50	1,26		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,7600	0,46	4,03		
	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	46,0000	0,39	17,94		
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>23,23</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
		Obra	L.S.				=
		7,49	5,54		23,23		Total da
						11,60	Composição
							RS
							47,86
00004	<u>CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT)*</u>	M				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1300	4,41	0,57		
	PEDREIRO	H	0,0420	4,41	0,19		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1820	2,90	0,53		
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,29</b>	
002	MATERIAL						
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0200	8,00	0,16		
	AREIA MEDIA	M3	0,0088	34,50	0,30		
	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0140	2,70	0,04		
	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,2000	20,99	4,20		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50K	0,0952	22,00	2,09		
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0052	51,77	0,27		
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0052	50,00	0,26		
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,0200	7,45	0,15		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 M X 9") NAO APARELHADA		0,1800	10,45	1,88		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 M X 12") NAO APARELHADA		0,1300	14,62	1,90		
	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,0140	1,00	0,01		
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>11,26</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
		Obra	L.S.				=
		1,29	0,95		11,26		Total da
						4,32	Composição
							RS
							17,82
00005	<u>EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ AREIA 1:4*</u>	M3				74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	6,0000	4,41	26,46		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,8000	2,90	5,22		

		TOTAL		R\$		31,68	
002	MATERIAL						
	AREIA GROSSA	M3		0,3918	42,00	16,46	
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H		0,2142	0,90	0,19	
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		107,1000	0,46	49,27	
	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3		1,1000	40,51	44,56	
		TOTAL		R\$		110,48	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
		Obra	L.S.				=
		31,68	23,44		110,48		Total da
						52,99	R\$
							Composição
							218,59

00006 MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA).INCLUSIVE PINTURA M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR	H		0,1500	3,14	0,47	
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,2200	3,67	0,81	
	ARMADOR	H		0,1500	4,42	0,66	
	PEDREIRO	H		3,2000	4,41	14,11	
	PINTOR	H		0,7500	4,40	3,30	
	SERVENTE	H		5,2000	2,90	15,08	
		TOTAL		R\$		34,43	
002	MATERIAL						
	AÇO CA 50	KG		2,1800	3,04	6,63	
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG		0,0400	8,00	0,32	
	AREIA GROSSA	M3		0,0800	42,00	3,36	
	AREIA MEDIA	M3		0,0850	34,50	2,93	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,0300	12,56	0,38	
	BRITA 0	M3		0,0300	51,45	1,54	
	CIMENTO PORTLAND	KG		45,0000	0,46	20,70	
	PEDRA DE MAO	M3		0,1500	40,51	6,08	
	PEDRISCO	M3		0,0100	48,00	0,48	
	TIJOLO CERAMICO FURADO 19X19X9CM	UN		25,0000	0,38	9,50	
	TIJOLO COMUM	UN		18,0000	0,20	3,60	
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG		0,8700	3,52	3,06	
		TOTAL		R\$		58,58	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
		Obra	L.S.				=
		34,43	25,48		58,58		Total da
						37,92	R\$
							Composição
							156,41

008 Grupo: ESQUADRIAS

00001 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			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>297,88</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>37,65</b>	<b>27,86</b>		<b>297,88</b>		<b>116,28</b>		<b>479,67</b>
00002	<b><u>PORTA PARANÁ (0,80X2,10M) COMPLETA REVESTIDA DE FÓRMICA TEXTURIZADA CONFORME PROJETO</u></b>					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			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>37,65</b>			
002	MATERIAL							
	ALISAR	ML	10,0000	2,55	25,50			
	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			
	DOBRADICA CRA 85 3"X 21/2"	UD	3,0000	19,00	57,00			
	FORMICA TEXTURIZADA (3,08 X 1,25M)	FL	2,0000	99,00	198,00			
	FORRAMENTO	ML	5,0000	15,46	77,30			
	PARAFUSO 80MM PARA FORRAMENTO	UD	8,0000	0,20	1,60			
	PORTA PARANA 80X210CM	UD	1,0000	40,85	40,85			
	PREGOS	KG	0,2000	5,29	1,06			
	TUFO DE MADEIRA	UD	6,0000	1,00	6,00			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>409,09</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>37,65</b>	<b>27,86</b>		<b>409,09</b>		<b>151,87</b>		<b>626,47</b>
00003	<b><u>PORTA PARANÁ (0,90X2,10M) COMPLETA COM CHAPA DE AÇO INOX Nº 22 DIM(0,90X0,40M) DOS DOIS LADOS</u></b>					UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	3,7500	2,90	10,88			
	CARPINTEIRO	H	5,7500	4,41	25,36			
	PEDREIRO	H	1,4000	4,41	6,17			
	SERVENTE	H	1,4000	2,90	4,06			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>46,47</b>			
002	MATERIAL							
	ALISAR	ML	8,4000	2,55	21,42			
	AREIA VERMELHA	M3	0,0106	24,00	0,25			
	CAL	KG	1,7200	0,41	0,71			
	CHAPA DE AÇO INOX Nº 22	M2	0,7200	182,37	131,31			
	CIMENTO	KG	1,7200	0,46	0,79			
	COLA FORMICA	KG	0,3600	6,47	2,33			
	DOBRADICA CROMADA 3X21/2	UD	3,0000	5,68	17,04			
	FORRAMENTO	ML	4,2000	15,46	64,93			
	PARAFUSO 80MM PARA FORRAMENTO	UD	8,0000	0,20	1,60			
	PORTA PARANA 90X210M	UD	1,0000	81,42	81,42			
	PREGOS	KG	0,2000	5,29	1,06			
	TUFO DE MADEIRA	UD	6,0000	1,00	6,00			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>328,86</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>46,47</b>	<b>34,39</b>		<b>328,86</b>		<b>131,11</b>		<b>540,83</b>

00004	<b><u>FERROLHO DE 10CM</u></b>				UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA CARPINTEIRO							
			H		1,0000		4,41	4,41
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,41</b>	<b>4,41</b>
002	MATERIAL FERROLHO DE 10CM							
			UD		1,0000		6,27	6,27
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,27</b>	<b>6,27</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		<b>4,41</b>	<b>3,26</b>		<b>6,27</b>		<b>4,46</b>	<b>R\$ 18,40</b>
00005	<b><u>FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR</u></b>				UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO DE ESQUADRIA							
			H		1,3000		3,14	4,08
			H		1,3000		4,41	5,73
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>9,81</b>	<b>9,81</b>
002	MATERIAL FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)							
			CJ		1,0000		190,34	190,34
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>190,34</b>	<b>190,34</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		<b>9,81</b>	<b>7,26</b>		<b>190,34</b>		<b>66,37</b>	<b>R\$ 273,78</b>
00006	<b><u>PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</u></b>				M2		74,00	32,00
002	MATERIAL PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO							
			M2		1,0000		297,29	297,29
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>297,29</b>	<b>297,29</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>297,29</b>		<b>95,13</b>	<b>R\$ 392,42</b>
00007	<b><u>PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</u></b>				M2		74,00	32,00
002	MATERIAL PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO							
			M2		1,0000		278,57	278,57
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>278,57</b>	<b>278,57</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>278,57</b>		<b>89,14</b>	<b>R\$ 367,71</b>
00008	<b><u>DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"</u></b>				UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO DE ESQUADRIA							
			H		0,3000		3,14	0,94
			H		0,3000		4,41	1,32
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,26</b>	<b>2,26</b>
002	MATERIAL DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS							
			UN		1,0000		7,50	7,50

		Mão de +	Total	TOTAL	+	Material	R\$	Total BDI	=	7,50	Total da
		Obra	L.S.	+			+			RS	Composição
		2,26	1,67			7,50		3,66			15,09
00009	<u>FECHADURA LAFONTE CR 2080 E ST-2 LINHA RESIDENCE COM ROSETA OU SIMILAR</u>								UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA CARPINTEIRO			H		1,0000		4,41		4,41	
				TOTAL		R\$		4,41		4,41	
002	MATERIAL FECHADURA LAFONTE LINHA RESIDENSE REF.2080 CR EXTERNA COM ROSETA			UD		1,0000		125,90		125,90	
				TOTAL		R\$		125,90		125,90	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da		
		Obra	L.S.						Composição		
		4,41	3,26		125,90		42,74		RS	176,31	
00010	<u>FECHADURA LAFONTE P/ WC LINHA RESIDENCE REF.: 2080 ROSETA CR OU SIMILAR</u>								UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA CARPINTEIRO			H		1,0000		4,41		4,41	
				TOTAL		R\$		4,41		4,41	
002	MATERIAL FECHADURA LAFONTE P/ WC LINHA RESIDENCE REF.: 2078 ROSETA CR			UD		1,0000		84,10		84,10	
				TOTAL		R\$		84,10		84,10	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da		
		Obra	L.S.						Composição		
		4,41	3,26		84,10		29,37		RS	121,14	
00011	<u>GRADES FERRO PARA SEGURANCA MÁXIMA EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" E FERRO LISO DE 3/4" CONF. PROJ.</u>								M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO			H		2,5000		4,41		11,03	
	SERVENTE			H		2,5000		2,90		7,25	
				TOTAL		R\$		18,28		18,28	
002	MATERIAL AREIA GROSSA			M3		0,0610		42,00		2,56	
	CAL			KG		4,7900		0,41		1,96	
	CIMENTO			KG		21,0900		0,46		9,70	
	GRADE DE FERRO P/ CELAS C/ BARRA CHATA E FERRO REDONDO			M2		1,0000		413,40		413,40	
				TOTAL		R\$		427,62		427,62	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da		
		Obra	L.S.						Composição		
		18,28	13,53		427,62		147,02		RS	606,45	
00012	<u>PORTÃO EM CHAPA DE FERRO (AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO)</u>								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		21,93	
002	MATERIAL AREIA MÉDIA			M3		0,0072		34,50		0,25	
	CIMENTO PORTLAND			KG		2,6390		0,46		1,21	

20

MARAJÓ

		TOTAL			R\$	121,63			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		16,83	12,45		121,63		48,29		RS 199,20
00013	<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
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>7,18</b>
002	MATERIAL								
	AREIA MÉDIA			M3	0,0304		34,50		1,05
	CIMENTO			KG	5,2000		0,46		2,39
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>3,44</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		7,18	5,31		3,44		5,10		RS 21,03
00014	<u>REVESTIMENTO CERÂMICO GAIL (297X116X9)MM COR CINZA REF.: 6840-6203 (C/ JUNTA SECA) OU SIMILAR</u>					M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO			H	0,8500		4,41		3,75
	SERVENTE			H	0,8500		2,90		2,47
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>6,22</b>
002	MATERIAL								
	ARGAMASSA COLANTE			KG	6,0000		1,78		10,68
	REVESTIMENTO CERÂMICO GAIL (297X116X9)MM COR CINZA REF.: 6840-6203 (C/ JUNTA CECA) OU SIMILAR			M2	1,1000		100,55		110,61
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>121,29</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		6,22	4,60		121,29		42,28		RS 174,39
00015	<u>REVESTIMENTO EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO TAMANHOS VARIADOS</u>					M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO			H	4,0000		4,41		17,64
	SERVENTE			H	4,0000		2,90		11,60
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>29,24</b>
002	MATERIAL								
	CIMENTO COLANTE			KG	1,0000		0,55		0,55
	GRANITO VERDE UBATUBA			M2	1,0500		350,00		367,50
	REJUNTAMENTO PRE-FABRICADO			KG	0,5000		1,72		0,86
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>368,91</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		29,24	21,64		368,91		134,33		RS 554,12
<b>010</b>	<b>Grupo: PINTURA</b>								
00001	<u>PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS</u>					M2	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	PINTOR			H	0,5000		4,40		2,20
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H	0,0800		2,90		0,23

23

				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,43</b>	
002	MATERIAL								
	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L			0,6000		12,53	7,52	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,52</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,43	1,80		7,52		3,76		RS 15,51
00002	<u>PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/ DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO</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	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,84</b>	
002	MATERIAL								
	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL			0,0333		50,84	1,69	
	LIXA P/ FERRO	UN			0,3000		1,34	0,40	
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L			0,0300		9,00	0,27	
	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	GL			0,0400		59,85	2,39	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,75</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		5,84	4,32		4,75		4,77		RS 19,68
00003	<u>PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANC</u>						M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H			0,3500		4,89	1,71	
	PINTOR	H			0,4000		4,40	1,76	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,47</b>	
002	MATERIAL								
	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL			0,0560		29,82	1,67	
	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN			0,4000		0,30	0,12	
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L			0,0400		9,00	0,36	
	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L			0,2400		17,63	4,23	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,38</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		3,47	2,57		6,38		3,97		RS 16,39
00004	<u>EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA PVA</u>						M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H			0,2100		2,90	0,61	
	PINTOR	H			0,3150		4,40	1,39	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,00</b>	
002	MATERIAL								
	LIXA	UD			0,4200		0,30	0,13	
	MASSA PVA	KG			0,7350		5,26	3,87	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,00</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,00	1,48		4,00		2,39		RS 9,87
00005	<u>PINTURA LATEX 3DEMAOS (S/ TETO)</u>						M2	74,00	32,00



	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0500	70,24	73,75		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>75,21</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
	Obra	L.S.					Composição
	21,93	16,23		75,21		36,28	R\$ 149,65
00013	<u>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</u>			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		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>21,93</b>		
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA	M3	0,0080	34,50	0,28		
	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,70	0,40		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,46	1,31		
	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	90,60	90,60		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>92,59</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
	Obra	L.S.					Composição
	21,93	16,23		92,59		41,84	R\$ 172,59
00014	<u>MOLA PARA PORTA TIPO COIMBRA</u>			UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,5000	2,90	1,45		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,45</b>		
002	MATERIAL						
	MOLA COIMBRA REF. 453	UD	1,0000	138,08	138,08		
	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	UD	4,0000	0,06	0,24		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>138,32</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
	Obra	L.S.					Composição
	1,45	1,07		138,32		45,07	R\$ 185,91
00015	<u>PORTÃO NYLOFOR 3D BELGO C/ FECHADURA COMPLETO CONF. PROJETO</u>			M2		74,00	32,00
002	MATERIAL						
	PORTÃO NYLOFOR 3D BELGO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	1,0000	501,69	501,69		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>501,69</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
	Obra	L.S.					Composição
	0,00	0,00		501,69		160,54	R\$ 662,23
00016	<u>JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</u>			M2		74,00	32,00
002	MATERIAL						
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	211,85	211,85		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>211,85</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
	Obra	L.S.					Composição
	0,00	0,00		211,85		67,79	R\$ 279,64
009	Grupo: REVESTIMENTO						

20

00001	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREJA PENEIRADA, TRACO 1:6</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	
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>6,74</b>	
002	MATERIAL							
	AREIA MÉDIA		M3	0,0304		34,50	1,05	
	CIMENTO		KG	6,0750		0,46	2,79	
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>3,84</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>=</b>	<b>Composição</b>
	<b>6,74</b>	<b>4,99</b>		<b>3,84</b>		<b>4,98</b>	<b>R\$</b>	<b>20,55</b>
00002	<u>PERFIL EM ALUMÍNIO DE 1/2" EM "U"</u>						74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO		H	0,6000		4,41	2,65	
	SERVENTE		H	0,4000		2,90	1,16	
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>3,81</b>	
002	MATERIAL							
	CIMENTO		KG	0,7500		0,46	0,35	
	PERFIL DE ALUMÍNIO EM "U" DE 1/2"		ML	1,0000		3,12	3,12	
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>3,47</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>=</b>	<b>Composição</b>
	<b>3,81</b>	<b>2,82</b>		<b>3,47</b>		<b>3,23</b>	<b>R\$</b>	<b>13,33</b>
00003	<u>CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2 , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE*</u>						74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	0,4000		4,89	1,96	
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA		H	0,6000		4,40	2,64	
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>4,60</b>	
002	MATERIAL							
	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2" E = 1/8" M			1,0000		19,58	19,58	
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>19,58</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>=</b>	<b>Composição</b>
	<b>4,60</b>	<b>3,40</b>		<b>19,58</b>		<b>8,83</b>	<b>R\$</b>	<b>36,41</b>
00004	<u>PAINEL EM MDF 15MM MADEIRADO DURATEX (2,75X1,83M)</u>						74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE		H	1,2500		2,90	3,63	
	CARPINTEIRO		H	3,2500		4,41	14,33	
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>17,96</b>	
002	MATERIAL							
	FOLHA DE MDF 15MM MADEIRADO DURATEX (2,75X1,83M)		FL	0,2000		200,00	40,00	
	PARAFUSO 8MM C/ BUCHA PLASTICA		UD	4,0000		0,44	1,76	
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>41,76</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>=</b>	<b>Composição</b>
	<b>17,96</b>	<b>13,29</b>		<b>41,76</b>		<b>23,36</b>	<b>R\$</b>	<b>96,37</b>
00005	<u>FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA L=2CM BOLEADO</u>						74,00	32,00

2

001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H	0,5000	4,41	2,21			
	SERVENTE		H	0,5000	2,90	1,45			
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>3,66</b>			
002	MATERIAL								
	AREIA GROSSA		M3	0,0040	42,00	0,17			
	CIMENTO		KG	0,5000	0,46	0,23			
	FILETE EM GRANITO VERDE UBATUBA L= 2CM		ML	1,0000	6,40	6,40			
	ACABAMENTO BOLEADO								
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>6,80</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		3,66	2,71		6,80		4,21		R\$ 17,38

00006 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			
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>10,83</b>			
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			
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>25,99</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		10,83	8,01		25,99		14,35		R\$ 59,18

00007 REVESTIMENTO CERÂMICO ELIZABETH CRISTAL BRANCO 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			
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>2,29</b>			
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			
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>39,21</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,29	1,69		39,21		13,82		R\$ 57,01

00008 CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO\* M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H	0,2000	4,41	0,88			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	0,2500	2,90	0,73			
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>1,61</b>			
002	MATERIAL								
	AREIA MEDIA		M3	0,0065	34,50	0,22			
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		H	0,0036	0,90	0,00			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	2,3650	0,46	1,09			

2

		Mão de +	Total	+	Material	+	R\$	Total BDI	=	1,31	Total da
		Obra	L.S.							RS	Composição
		1,61	1,19		1,31			1,32			5,43
00009	<u>CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUA</u>									74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO			H			0,1000	4,41		0,44	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H			0,1500	2,90		0,44	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>			<b>0,88</b>	
002	MATERIAL										
	AREIA MEDIA			M3			0,0052	34,50		0,18	
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG			2,4300	0,46		1,12	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>			<b>1,30</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+		Total BDI	=		Total da
		Obra	L.S.							RS	Composição
		0,88	0,65		1,30			0,91			3,74
00010	<u>EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL*</u>									74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	ESTUCADOR			H			0,5000	4,41		2,21	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H			0,1500	2,90		0,44	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>			<b>2,65</b>	
002	MATERIAL										
	AREIA MEDIA			M3			0,0182	34,50		0,63	
	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA			KG			2,7300	0,70		1,91	
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG			2,7300	0,46		1,26	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>			<b>3,80</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+		Total BDI	=		Total da
		Obra	L.S.							RS	Composição
		2,65	1,96		3,80			2,69			11,10
00011	<u>PASTILHA CERÂMICA 5X5CM NGK COR XAPURÍ MARCA PREVIAMENTE HOMOLOGADA</u>									74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO			H			2,5000	4,41		11,03	
	SERVENTE			H			2,0000	2,90		5,80	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>			<b>16,83</b>	
002	MATERIAL										
	ARGAMASSA QUARTZOLIT PARA PASTILHA			KG			5,0000	6,50		32,50	
	PASTILHA NGK COR XAPURÍ 5X5CM			M2			1,0500	88,00		92,40	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>			<b>124,90</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+		Total BDI	=		Total da
		Obra	L.S.							RS	Composição
		16,83	12,45		124,90			49,34			203,52
00012	<u>PASTILHA NGK (5X5CM) COR MARROM MARAJÓ MARCA PREVIAMENTE HOMOLOGADA</u>									74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO			H			2,5000	4,41		11,03	
	SERVENTE			H			2,0000	2,90		5,80	
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>			<b>16,83</b>	
002	MATERIAL										
	ARGAMASSA QUARTZOLIT PARA PASTILHA			KG			5,0000	6,50		32,50	
	PASTILHA NGK (5X5CM) COR MARROM			M2			1,0500	84,89		89,13	

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,4000	2,90	1,16			
	PINTOR		H	0,5000	4,40	2,20			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>3,36</b>			
002	MATERIAL								
	LIQUIDO SELADOR		LT	0,1200	8,26	0,99			
	LIXA		UD	0,2500	0,30	0,08			
	TINTA LATEX		LT	0,2400	16,16	3,88			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>4,95</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>3,36</b>	<b>2,49</b>		<b>4,95</b>		<b>3,46</b>		<b>RS</b>	<b>14,26</b>
00006	<u>VERNIZ 3 DEMÃOS EM MADEIRAMENTO DE COBERTA</u>				M2	74,00			32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,3000	2,90	0,87			
	PINTOR		H	0,4000	4,40	1,76			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>2,63</b>			
002	MATERIAL								
	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0800	8,88	0,71			
	LIXA P/ MADEIRA/ MASSA		UN	1,0000	0,30	0,30			
	VERNIZ SINTETICO		L	0,2700	10,03	2,71			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>3,72</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>2,63</b>	<b>1,95</b>		<b>3,72</b>		<b>2,66</b>		<b>RS</b>	<b>10,96</b>
00007	<u>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMÃOS P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE</u>				M2	74,00			32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3000	3,67	1,10			
	PINTOR		H	0,3500	4,40	1,54			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>2,64</b>			
002	MATERIAL								
	LIXA P/ MADEIRA/ MASSA		UN	0,5000	0,30	0,15			
	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO		KG	0,4500	9,46	4,26			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>4,41</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>2,64</b>	<b>1,95</b>		<b>4,41</b>		<b>2,88</b>		<b>RS</b>	<b>11,88</b>
00008	<u>PINTURA COM TINTA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS PARA DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO (3 DEMÃOS)</u>				ML	74,00			32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,2000	2,90	0,58			
	PINTOR		H	0,5000	4,40	2,20			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>2,78</b>			
002	MATERIAL								
	FITA CREPE 16MM		ML	2,0000	0,12	0,24			
	TINTA PARA DEMARCAÇÃO À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICO MARCA SUVINIL OU SIMILAR		LT	0,0620	25,11	1,56			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,80</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>2,78</b>	<b>2,06</b>		<b>1,80</b>		<b>2,12</b>		<b>RS</b>	<b>8,76</b>

21

00009	<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		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>18,51</b>		
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		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>11,97</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	<b>18,51</b>	<b>13,70</b>		<b>11,97</b>		<b>14,14</b>		<b>RS 58,32</b>

**011 Grupo: FORRO**

00001	<u>FORRO EM LÃ DE VIDRO MARCA PRISMA DECOR ISOVER PLUS C/ BORDA TEGULAR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)</u>	M2			74,00	32,00		
002	MATERIAL							
	FORRO EM LÃ DE VIDRO MARCA PRISMA DECOR ISOVER PLUS COM BORDA TEGULAR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2		1,0000	80,00	80,00		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>80,00</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>80,00</b>		<b>25,60</b>		<b>RS 105,60</b>

00002	<u>FORNECIM. E MONT. DE FORRO PVC MARCA PREVIAMENTE HOMOLOGADA MEDABIL 1250 X 625 PERFIL "T" ALUMÍNIO</u>	M2			74,00	32,00		
002	MATERIAL							
	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO PVC EM PLACAS MARCA MEDABIL 1250 X 625 PERFIL "T" DE ALUMÍNIO	M2		1,0000	79,02	79,02		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>79,02</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>79,02</b>		<b>25,29</b>		<b>RS 104,31</b>

**012 Grupo: COBERTURA**

00001	<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		
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>18,34</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>18,34</b>		<b>5,87</b>		<b>RS 24,21</b>

00002	<u>RUFO EM CONCRETO PREMOLDADO</u>	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		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,66</b>		
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA		M3	0,0040	42,00	0,17		
	CIMENTO		KG	1,2000	0,46	0,55		
	RUFO PREMOLDADO		ML	1,0000	15,00	15,00		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>15,72</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		3,66	2,71		15,72		7,07	RS 29,16
00003	<u>BEIRAL 2X12 CM</u>							
							M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,5000	3,14	1,57		
	CARPINTEIRO		H	0,5000	4,41	2,21		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,78</b>		
002	MATERIAL							
	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS		KG	0,1000	5,29	0,53		
	RIPA DE PEROBA DE 2X12CM		M	1,0000	4,13	4,13		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4,66</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		3,78	2,80		4,66		3,60	RS 14,84
00004	<u>CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT)*</u>							
							M	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO DE FORMA		H	0,1300	4,41	0,57		
	PEDREIRO		H	0,0420	4,41	0,19		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	0,1820	2,90	0,53		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,29</b>		
002	MATERIAL							
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M		KG	0,0200	8,00	0,16		
	AREIA MEDIA		M3	0,0088	34,50	0,30		
	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/		H	0,0140	2,70	0,04		
	CARREGADOR MECANICO							
	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO		M2	0,2000	20,99	4,20		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32		50K	0,0952	22,00	2,09		
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM		M3	0,0052	51,77	0,27		
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM		M3	0,0052	50,00	0,26		
	PREGO DE ACO 18 X 30		KG	0,0200	7,45	0,15		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 M X 9") NAO APARELHADA			0,1800	10,45	1,88		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 M X 12") NAO APARELHADA			0,1300	14,62	1,90		
	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE		H	0,0140	1,00	0,01		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>11,26</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		1,29	0,95		11,26		4,32	RS 17,82
00005	<u>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13M (TESOURAS/ TERÇAS/ CONTRAVENTAMENTOS/ FERRAGENS)</u>							
							M2	74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,8000	3,14	5,65		

2

	CARPINTEIRO	H	1,8000	4,41	7,94			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>13,59</b>			
002	MATERIAL							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	9,23	2,40			
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0260	2.136,29	55,54			
	PREGOS	KG	0,1200	5,29	0,63			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>58,57</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		13,59	10,06		58,57		26,31	RS 108,53
00006	<u>TELHAMENTO EM TELHA ROMANA DUPLA</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			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>12,51</b>			
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 CERÂMICA ROMANA DUPLA	UD	16,0000	1,25	20,00			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>20,53</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		12,51	9,26		20,53		13,54	RS 55,84
00007	<u>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS/ TERÇAS/ CONTRAVENTAMENTO/ FERRAGENS)</u>			M2			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	3,14	3,77			
	CARPINTEIRO	H	1,2000	4,41	5,29			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>9,06</b>			
002	MATERIAL							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	9,23	1,66			
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.136,29	53,41			
	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	0,1200	5,29	0,63			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>55,70</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		9,06	6,70		55,70		22,87	RS 94,33
013	<b>Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
00001	<u>IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM</u>			M2			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0500	4,41	0,22			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,22</b>			
002	MATERIAL							
	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,3250	4,66	1,51			
	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM 1VIAPOL OU	M2	1,1000	28,44	31,28			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>32,79</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
		Obra	L.S.					Composição
		0,22	0,16		32,79		10,61	RS 43,78



00002	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - 2 DEMÃOS</u>		M2		74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA PEDREIRO			H	0,7500	4,41			
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3,31</b>			
002	MATERIAL FRIO ASFALTO			LT	1,0000	3,70			
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3,70</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		<b>3,31</b>	<b>2,45</b>		<b>3,70</b>		<b>3,03</b>		<b>R\$ 12,49</b>

00003	<u>PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM</u>		M2		74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA PEDREIRO			H	0,2262	4,41			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H	0,3730	2,90			
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2,08</b>			
002	MATERIAL AREIA MEDIA			M3	0,0243	34,50			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG	9,7200	0,46			
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5,31</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		<b>2,08</b>	<b>1,54</b>		<b>5,31</b>		<b>2,86</b>		<b>R\$ 11,79</b>

00004	<u>REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3*</u>		M2		74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA PEDREIRO			H	0,2500	4,41			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H	0,1800	2,90			
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1,62</b>			
002	MATERIAL AREIA GROSSA			M3	0,0389	42,00			
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO			H	0,0214	0,90			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG	14,1900	0,46			
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8,18</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		<b>1,62</b>	<b>1,20</b>		<b>8,18</b>		<b>3,52</b>		<b>R\$ 14,52</b>

**014 Grupo: PAVIMENTAÇÃO**

00001	<u>BASE EM ALVENARIA P/ ASSENTAMENTO MEIO FIO HORIZONTAL</u>		M3		74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA PEDREIRO			H	7,0000	4,41			
	SERVENTE			H	9,8500	2,90			
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>59,44</b>			
002	MATERIAL AREIA GROSSA			M3	0,1600	42,00			
	AREIA VERMELHA			M3	0,2700	24,00			
	CIMENTO			KG	65,5500	0,46			
	TIJOLO COMUM			UD	795,0000	0,20			
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>202,35</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição

			59,44	43,99	202,35		97,85	R\$	403,63
00002	<u>CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO E ACAB. CIMENTADO</u>	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
		<b>TOTAL</b>							<b>47,24</b>
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
		<b>TOTAL</b>							<b>45,67</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		<b>47,24</b>	<b>34,96</b>		<b>45,67</b>		<b>40,92</b>		<b>R\$ 168,79</b>
00003	<u>RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO</u>	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
		<b>TOTAL</b>							<b>3,66</b>
002	MATERIAL								
	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	ML			1,0500		3,12		3,28
		<b>TOTAL</b>							<b>3,28</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		<b>3,66</b>	<b>2,71</b>		<b>3,28</b>		<b>3,09</b>		<b>R\$ 12,74</b>
00004	<u>FILETE EM GRANITO ARABESCO POLIDO L=12CM</u>	M					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H			0,4400		4,40		1,94
	SERVENTE	H			0,2200		2,90		0,64
		<b>TOTAL</b>							<b>2,58</b>
002	MATERIAL								
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA P/ PISO	KG			4,5000		1,78		8,01
	FILETE EM GRANITO ARABESCO POLIDO L=12CM	M			1,0000		37,80		37,80
		<b>TOTAL</b>							<b>45,81</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		<b>2,58</b>	<b>1,91</b>		<b>45,81</b>		<b>16,10</b>		<b>R\$ 66,40</b>
00005	<u>MEIO FIO PRE MOLDADO DE CONCRETO</u>	ML					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H			0,1800		4,41		0,79
	SERVENTE	H			0,3700		2,90		1,07
		<b>TOTAL</b>							<b>1,86</b>
002	MATERIAL								
	AREIA GROSSA	M3			0,0013		42,00		0,05
	CIMENTO	KG			0,4700		0,46		0,22
	MEIO FIO PRE MOLDADO DE CONCRETO	ML			1,0000		13,95		13,95
		<b>TOTAL</b>							<b>14,22</b>

		Mão de +	Total +	Material +		Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.					Composição
		1,86	1,38	14,22		5,59	R\$	23,05
00006	<u>PISO AUTOBLOCANTE PADRÃO CONCRETOPOLIS MODELO TIJOLINHO COR CINZA</u>				M2		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO		H	0,2300		3,82	0,88	
	SERVENTE		H	0,4600		2,90	1,33	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>2,21</b>	
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA		M3	0,1000		42,00	4,20	
	PISO AUTOBLOCANTE PADRÃO CONCRETOPOLIS MOLDELO TIJOLINHO COR CINZA		M2	1,0000		26,52	26,52	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>30,72</b>	
		Mão de +	Total +	Material +		Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.					Composição
		2,21	1,64	30,72		11,06	R\$	45,63
00007	<u>PISO AUTOBLOCANTE PADRÃO CONCRETOPOLIS MODELO TIJOLO E=6CM COR CINZA OU SIMILAR</u>				M2		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO		H	0,2300		3,82	0,88	
	SERVENTE		H	0,4600		2,90	1,33	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>2,21</b>	
002	MATERIAL							
	AREIA FINA		M3	0,1500		26,00	3,90	
	PISO AUTOBLOCANTE PADRÃO CONCRETOPOLIS MODELO TIJOLO E=6CM COR CINZA		M2	1,0300		25,33	26,09	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>29,99</b>	
		Mão de +	Total +	Material +		Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.					Composição
		2,21	1,64	29,99		10,83	R\$	44,67
00008	<u>PISO EM BORRACHA SINTETICA ESPESSURA 7MM, PASTILHADO, ASSENTADO EM COLA</u>				M2		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	0,2000		4,89	0,98	
	PEDREIRO		H	0,2000		4,41	0,88	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>1,86</b>	
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA		M3	0,0300		42,00	1,26	
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	4,7350		0,46	2,18	
	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA		KG	0,3700		26,70	9,88	
	PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM PASTILHADO P/ ARGAMASSA A.15 PLURIGOMA PRETO		M2	1,0000		146,19	146,19	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>159,51</b>	
		Mão de +	Total +	Material +		Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.					Composição
		1,86	1,38	159,51		52,08	R\$	214,83
00009	<u>SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO</u>				M2		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO		H	0,4400		4,41	1,94	

	SERVENTE	H	0,4000	2,90	1,16			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,10</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0050	34,50	0,17			
	CIMENTO	KG	1,6400	0,46	0,75			
	GRANITO ARABESCO PARA SOLEIRA	M2	1,0000	315,00	315,00			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>315,92</b>			
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	<b>3,10</b>	<b>2,29</b>		<b>315,92</b>		<b>102,82</b>		<b>RS 424,13</b>
00010	<u>SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO FLAMEADO</u>			M2		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4400	4,41	1,94			
	SERVENTE	H	0,4000	2,90	1,16			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,10</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0050	34,50	0,17			
	CIMENTO	KG	1,6400	0,46	0,75			
	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO FLAMEADO	M2	1,0000	345,00	345,00			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>345,92</b>			
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	<b>3,10</b>	<b>2,29</b>		<b>345,92</b>		<b>112,42</b>		<b>RS 463,73</b>
00011	<u>FILETE EM GRANITO ARABESCO L=10CM</u>			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			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,12</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	42,00	0,17			
	CIMENTO	KG	0,5000	0,46	0,23			
	FILETE EM GRANITO ARABESCO L=10CM	ML	1,1000	32,00	35,20			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>35,60</b>			
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	<b>5,12</b>	<b>3,79</b>		<b>35,60</b>		<b>14,24</b>		<b>RS 58,75</b>
00012	<u>PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.</u>			M2		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0098	6,05	0,06			
	PEDREIRO	H	0,8000	4,41	3,53			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,8030	2,90	2,33			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,92</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA	M3	0,0173	42,00	0,73			
	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0000	3.675,22	0,00			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,8400	0,46	3,15			
	GASOLINA COMUM	L	0,0146	3,75	0,05			
	GRAXA	KG	0,0001	14,37	0,00			
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,0003	12,00	0,00			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,93</b>			
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da

		Obra	L.S.				Composição
		5,92	4,38	3,93		4,55	R\$ 18,78
00013	<u>PISO TÁTIL EM BORRACHA (25X25CM) APLICADO C/ COLA</u>				ML	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO		H	0,1250		4,41	0,55
	SERVENTE		H	0,1580		2,90	0,46
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>1,01</b>
002	MATERIAL						
	COLA P/ APLICAÇÃO DE PISO DE BORRACHA (TIPO PISO TÁTIL)		KG	0,0900		11,95	1,08
	PISO EM BORRACHA (25X25CM) P/ PISO TÁTIL		M2	0,2630		77,00	20,25
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>21,33</b>
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>1,01</b>	<b>0,75</b>		<b>21,33</b>		<b>7,39</b>	<b>R\$ 30,48</b>
00014	<u>PISO TÁTIL TIPO LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM), (ALERTA E DIRECIONAL)</u>				M	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO		H	0,4000		4,41	1,76
	SERVENTE		H	0,3130		2,90	0,91
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>2,67</b>
002	MATERIAL						
	AREIA VERMELHA		M3	0,0050		24,00	0,12
	CAL		KG	0,6830		0,41	0,28
	CIMENTO		KG	0,7000		0,46	0,32
	LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) P/ PISO TÁTIL (TIPO ALERTA E DIRECIONAL)PRETO		M2	0,2750		46,00	12,65
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>13,37</b>
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>2,67</b>	<b>1,98</b>		<b>13,37</b>		<b>5,77</b>	<b>R\$ 23,79</b>
00015	<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						
	PEDREIRO		H	0,2500		4,41	1,10
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO		H	0,5500		2,90	1,60
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>2,70</b>
002	MATERIAL						
	AREIA MEDIA		M3	0,0314		34,50	1,08
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	14,5800		0,46	6,71
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>7,79</b>
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>2,70</b>	<b>2,00</b>		<b>7,79</b>		<b>4,00</b>	<b>R\$ 16,49</b>
00016	<u>SOLEIRA EM GRANITO VERDE MERUOCA</u>				M2	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO		H	0,4400		4,41	1,94
	SERVENTE		H	0,4000		2,90	1,16
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>			<b>3,10</b>
002	MATERIAL						
	AREIA MÉDIA		M3	0,0050		34,50	0,17
	CIMENTO		KG	1,6400		0,46	0,75

2

	GRANITO VERDE MERUOCA POLIDO	M2	1,0000	315,00	315,00				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>315,92</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		3,10	2,29		315,92		102,82		R\$ 424,13
00017	<u>SOLEIRA EM GRANITO VERDE MERUOCA FLAMEADO</u>			M2			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4400		4,41		1,94		
	SERVENTE	H	0,4000		2,90		1,16		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>3,10</b>		
002	MATERIAL								
	AREIA MEDIA	M3	0,0050		34,50		0,17		
	CIMENTO	KG	1,6400		0,46		0,75		
	GRANITO VERDE MERUOCA FLAMEADO	M2	1,0000		345,00		345,00		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>345,92</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		3,10	2,29		345,92		112,42		R\$ 463,73
00018	<u>GRANITO ARABESCO FLAMEADO PARA ESCADA</u>			M2			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,8000		4,41		3,53		
	SERVENTE	H	0,8000		2,90		2,32		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>5,85</b>		
002	MATERIAL								
	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000		0,35		1,58		
	GRANITO ARABESCO FLAMEADO PARA ESCADA	M2	1,0500		345,00		362,25		
	REJUNTAMENTO JUNTAPLUS DA ELIANE OU SIMILAR	KG	0,3000		2,30		0,69		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>364,52</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		5,85	4,33		364,52		119,90		R\$ 494,60
00019	<u>GRANITO ARABESCO POLIDO PARA ESCADA</u>			M2			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,8000		4,41		3,53		
	SERVENTE	H	0,8000		2,90		2,32		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>5,85</b>		
002	MATERIAL								
	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000		0,35		1,58		
	GRANITO ARABESCO POLIDO PARA ESCADA	M2	1,0500		315,00		330,75		
	REJUNTAMENTO JUNTAPLUS DA ELIANE OU SIMILAR	KG	0,3000		2,30		0,69		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>333,02</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		5,85	4,33		333,02		109,82		R\$ 453,02
00020	<u>GRANITO VERDE MERUOCA FLAMEADO P/DEGRAUS DE ESCADA</u>			M2			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3850		4,41		1,70		
	SERVENTE	H	0,2750		2,90		0,80		

002	MATERIAL			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>2,50</b>	
	AREIA GROSSA			M3	0,0334	42,00	1,40		
	CIMENTO			KG	10,0430	0,46	4,62		
	GRANITO VERDE MERUOCA FLAMEADO PARA DEGRAUS			M2	1,1500	345,00	396,75		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>402,77</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,50	1,85		402,77		130,28		RS 537,40
00021	<u>LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</u>								
								74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,9000	2,90	2,61		
	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)			H	0,0500	5,74	0,29		
	PEDREIRO			H	0,4500	4,41	1,98		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO			H	0,4200	2,90	1,22		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>6,10</b>	
002	MATERIAL								
	AREIA MEDIA			M3	0,0409	34,50	1,41		
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO			H	0,0500	2,10	0,11		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG	25,2700	0,46	11,62		
	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E			KG	1,4000	5,34	7,48		
	ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE								
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM			M3	0,0319	51,77	1,65		
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM			M3	0,0319	50,00	1,60		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>23,87</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		6,10	4,51		23,87		11,03		RS 45,51
00022	<u>GRANITO VERDE MERUOCA POLIDO PARA ESCADA</u>								
								74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO			H	0,3850	4,41	1,70		
	SERVENTE			H	0,2750	2,90	0,80		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>2,50</b>	
002	MATERIAL								
	AREIA GROSSA			M3	0,0334	42,00	1,40		
	CIMENTO			KG	10,0430	0,46	4,62		
	GRANITO VERDE MERUOCA POLIDO			M2	1,0500	315,00	330,75		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>336,77</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,50	1,85		336,77		109,16		RS 450,28
00023	<u>CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA POLIDO</u>								
								74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO			H	3,5000	4,41	15,44		
	SERVENTE			H	3,5000	2,90	10,15		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>25,59</b>	
002	MATERIAL								
	AREIA GROSSA			M3	0,0050	42,00	0,21		
	CIMENTO			KG	2,5000	0,46	1,15		
	GRANITO VERDE MERUOCA POLIDO			M2	1,0000	315,00	315,00		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>316,36</b>	

25

		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		25,59	18,94		316,36		115,48		R\$ 476,37
00024	<u>PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA 50X50CM OU SIMILAR COM REJUNTAMENTO P/ PORCELANATO</u>								74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA			H	1,0000		4,40		4,40
	SERVENTE			H	1,0000		2,90		2,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>7,30</b>		<b>7,30</b>
002	MATERIAL								
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			KG	8,0000		1,78		14,24
	PORCELANATO ELIZABETH ESMALTADO TERRAZA (50X50CM) OU SIMILAR			M2	1,1000		34,20		37,62
	REJUNTE PARA PORCELANATO			KG	0,3200		5,10		1,63
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>53,49</b>		<b>53,49</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		7,30	5,40		53,49		21,18		R\$ 87,37
00025	<u>PORCELANATO ELIZABETH TRATADO GRANITE PANNA (60X60CM) OU SIMILAR COM REJUNTE PARA PORCELANATO</u>								74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA			H	1,0000		4,40		4,40
	SERVENTE			H	1,0000		2,90		2,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>7,30</b>		<b>7,30</b>
002	MATERIAL								
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			KG	8,0000		1,78		14,24
	PORCELANATO TRATADO GRANITE PANNA 60X60CM ELIZABETH OU SIMILAR			M2	1,1000		46,95		51,65
	REJUNTE PARA PORCELANATO			KG	0,3600		5,10		1,84
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>67,73</b>		<b>67,73</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		7,30	5,40		67,73		25,74		R\$ 106,17
<b>015</b>	<b>Grupo: DIVERSOS</b>								
00001	<u>GRANITO ARABESCO POLIDO P/ PEITORIS</u>								74,00 32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO			H	1,0000		4,41		4,41
	SERVENTE			H	1,0000		2,90		2,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>7,31</b>		<b>7,31</b>
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 PEITORIS			M2	1,0500		320,00		336,00
	REJUNTAMENTO PRE-FABRICADO			KG	0,3000		1,72		0,52
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>340,22</b>		<b>340,22</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		7,31	5,41		340,22		112,94		R\$ 465,88
00002	<u>CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE CISTERNA EM ANEL DE CONCRETO D=2,50M C/IMPERMEAB. CONFORME PROJ.</u>								74,00 32,00



001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	7,1200	2,90	20,65				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	7,1200	4,41	31,40				
	PEDREIRO	H	24,1600	4,41	106,55				
	SERVENTE	H	108,9200	2,90	315,87				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>474,47</b>				
002	MATERIAL								
	ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO D=2,50M, H=0,50M	UD	4,0000	569,39	2.277,56				
	AREIA MÉDIA	M3	2,9500	34,50	101,78				
	BETONEIRA ELET. CAP. 580L	H	0,2700	3,00	0,81				
	BRITA 2	M3	0,3200	50,00	16,00				
	CIMENTO	KG	945,6900	0,46	435,02				
	MANTA ASFALTICA POLIMERICA	M2	27,2900	18,49	504,59				
	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	27,2900	1,00	27,29				
	PEDRA DE MAO	M3	0,2200	40,51	8,91				
	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO D=2,50M	UD	1,0000	156,85	156,85				
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,4000	1,95	0,78				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3.529,59</b>				
	<b>Mão de + Total + Material + Total BDI = Total da</b>	<b>Obra L.S.</b>	<b>3.529,59</b>	<b>1.393,65</b>	<b>R\$ 5.748,82</b>				
	<b>474,47 351,11 3.529,59 1.393,65 R\$ 5.748,82</b>								
00003	<u>BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40CM 11/4"</u>			UD	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5000	4,41	2,21				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,21</b>				
002	MATERIAL								
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40CM 11/4"	UD	1,0000	63,80	63,80				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>63,80</b>				
	<b>Mão de + Total + Material + Total BDI = Total da</b>	<b>Obra L.S.</b>	<b>63,80</b>	<b>21,65</b>	<b>R\$ 89,30</b>				
	<b>2,21 1,64 63,80 21,65 R\$ 89,30</b>								
00004	<u>BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 80CM 1 1/4"</u>			UD	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5000	4,41	2,21				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,21</b>				
002	MATERIAL								
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 80CM 1 1/4"	UD	1,0000	147,00	147,00				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>147,00</b>				
	<b>Mão de + Total + Material + Total BDI = Total da</b>	<b>Obra L.S.</b>	<b>147,00</b>	<b>48,27</b>	<b>R\$ 199,12</b>				
	<b>2,21 1,64 147,00 48,27 R\$ 199,12</b>								
00005	<u>FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO CONFORME PROJETO</u>			UD	74,00	32,00			
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	11,9600	3,14	37,55				
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	16,7440	3,14	52,58				
	CARPINTEIRO	H	11,9600	4,41	52,74				
	FERREIRO	H	16,7440	4,41	73,84				
	PEDREIRO	H	174,6500	4,41	770,21				
	SERVENTE	H	436,2140	2,90	1.265,02				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2.251,94</b>				
002	MATERIAL								
	ACO CA - 50 DIAM. 5/16" - 8.00MM	KG	240,6950	3,35	806,33				

ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	4,1860	8,00	33,49
AREIA MÉDIA	M3	7,7436	34,50	267,15
BETONEIRA ELET. CAP. 580L	H	3,1706	3,00	9,51
BRITA 1	M3	7,4600	51,77	386,20
CAL	KG	576,5190	0,41	236,37
CIMENTO	KG	1.756,779	0,46	808,12
		0		
CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UD	15,0000	35,52	532,80
DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	3,6800	9,45	34,78
PEDRISCO	M3	3,7116	51,45	190,96
PREGO 18X27	KG	1,3800	8,00	11,04
SARRAFO DE 1"X4"	ML	4,6000	2,23	10,26
TABUA DE PINHO 1"X12" DE 3ª	ML	9,2000	17,67	162,56
TIJOLO FURADO	UD	4.292,000	0,39	1.673,88

		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5.163,45</b>		
	Mão de +	Total	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.	Material			Composição
	2.251,9	1.666,4	5.163,45	2.906,19	R\$	11.988,02
	4	4				

00006 BANCADA EM GRANITO ARABESCO COM ACABAMENTOS P/ WC M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	2,0000	4,41	8,82	
	SERVENTE	H	2,0000	2,90	5,80	
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>14,62</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	42,00	0,34	
	CIMENTO	KG	3,2000	0,46	1,47	
	GRANITO ARABESCO	M2	1,0000	320,00	320,00	
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>321,81</b>	
	Mão de +	Total	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.	Material			Composição
	14,62	10,82	321,81	111,12	R\$	458,37

00007 DIVISÓRIA EM GRANITO ARABESCO POLIDO 2CM M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	2,4000	4,41	10,58	
	SERVENTE	H	4,8000	2,90	13,92	
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>24,50</b>	
002	MATERIAL					
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	42,00	0,17	
	CIMENTO	KG	1,6000	0,46	0,74	
	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	1,53	1,07	
	DIVISÓRIA EM GRANITO ARABESCO POLIDO 2CM	M2	1,0000	340,00	340,00	
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>341,98</b>	
	Mão de +	Total	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.	Material			Composição
	24,50	18,13	341,98	123,08	R\$	507,69

00008 BALCÃO EM GRANITO VERDE UBATUBA CONF. PROJETO M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,5000	4,41	2,21	
	SERVENTE	H	0,5000	2,90	1,45	
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,66</b>	
002	MATERIAL					

AREIA GROSSA	M3	0,0100	42,00	0,42				
CAL	KG	0,6800	0,41	0,28				
CIMENTO	KG	1,3700	0,46	0,63				
GRANITO VERDE UBATUBA	M2	1,0000	350,00	350,00				
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>351,33</b>	<b>351,33</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	3,66	2,71		351,33		114,46		R\$ 472,16

00009 DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA E=2CM POLIDO NAS DUAS FACES M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,4000	4,41	10,58			
	SERVENTE	H	4,8000	2,90	13,92			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>24,50</b>	<b>24,50</b>			
002	MATERIAL							
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	42,00	0,17			
	CIMENTO	KG	1,6000	0,46	0,74			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	1,53	1,07			
	GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO NOS 2 LADOS P/ DIVISÓRIA	M2	1,0000	340,00	340,00			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>341,98</b>	<b>341,98</b>			
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	24,50	18,13		341,98		123,08		R\$ 507,69

00010 MASTRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO CJ 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,8455	2,90	8,25			
	AUXILIAR	H	3,0000	3,03	9,09			
	MONTADOR	H	3,0000	5,88	17,64			
	PEDREIRO	H	7,6900	4,41	33,91			
	PINTOR	H	3,0750	4,40	13,53			
	SERVENTE	H	17,6835	2,90	51,28			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>133,70</b>	<b>133,70</b>			
002	MATERIAL							
	AGUARRAS	LT	0,0900	9,00	0,81			
	AREIA FINA	M3	0,5590	26,00	14,53			
	AREIA GROSSA	M3	0,4402	42,00	18,49			
	BRITA 1	M3	0,3951	51,77	20,45			
	CIMENTO	KG	144,8325	0,46	66,62			
	LIXA	UD	0,9000	0,30	0,27			
	TEXTURA ACRILICA	LT	1,3500	12,53	16,92			
	TINTA ESMALTE	GL	0,1320	59,85	7,90			
	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	ML	5,5000	46,48	255,64			
	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"	ML	7,5000	54,93	411,98			
	ZARCAO	LT	0,3600	15,51	5,58			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>819,19</b>	<b>819,19</b>			
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	133,70	98,94		819,19		336,59		R\$ 1.388,42

00011 BANCOS COM BASE DE CONCRETO, ASSENTO EM MADEIRA CONF. PROJETO UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4000	3,14	7,54			
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,7600	3,14	2,39			
	CARPINTEIRO	H	2,4000	4,41	10,58			
	FERREIRO	H	0,7600	4,41	3,35			

	SERVENTE	H	0,7100	2,90	2,06				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>25,92</b>				
002	MATERIAL								
	ACO CA-50	KG	10,9200	2,65	28,94				
	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	0,1900	8,00	1,52				
	AREIA MÉDIA	M3	0,1050	34,50	3,62				
	BETONEIRA ELET. CAP. 580L	H	0,0840	3,00	0,25				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10X2,20M)	M2	0,4000	13,29	5,32				
	CIMENTO	KG	34,9200	0,46	16,06				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT	0,0950	9,45	0,90				
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,1300	2.136,29	277,72				
	PARAFUSO CABEÇA REDONDA	UD	52,0000	0,82	42,64				
	PEDRISCO	M3	0,0990	51,45	5,09				
	PONTALETE PINHO 3X3	ML	1,9000	5,10	9,69				
	PREGO 18X27	KG	0,2300	8,00	1,84				
	TABUA DE PINHO 1"X12" DE 3ª	ML	1,5200	17,67	26,86				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>420,45</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		<b>25,92</b>	<b>19,18</b>		<b>420,45</b>		<b>148,98</b>		<b>R\$ 614,53</b>

00012 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALV. D=3", PINTADO C/ ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE MUSGO UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	17,2200	2,90	49,94				
	MONTADOR	H	17,2200	5,88	101,25				
	PEDREIRO	H	8,6100	4,41	37,97				
	PINTOR	H	2,7552	4,40	12,12				
	SERVENTE	H	10,0900	2,90	29,26				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>230,54</b>				
002	MATERIAL								
	AGUARRAS	LT	0,1722	9,00	1,55				
	AREIA GROSSA	M3	0,1402	42,00	5,89				
	BETONEIRA CAP. 320L	H	0,1142	2,70	0,31				
	BRITA 1	M3	0,1338	51,77	6,93				
	CIMENTO	KG	49,2800	0,46	22,67				
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UD	14,0000	33,25	465,50				
	LIXA	UD	0,5166	0,30	0,15				
	TINTA ESMALTE	GL	0,1722	59,85	10,31				
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3"	ML	18,9420	52,25	989,72				
	ZARCAO	LT	0,3444	15,51	5,34				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.508,37</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		<b>230,54</b>	<b>170,60</b>		<b>1.508,37</b>		<b>611,04</b>		<b>R\$ 2.520,55</b>

00013 ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE MDF 9MM M2 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,6000	2,90	1,74				
	MARCENEIRO	H	0,6000	4,41	2,65				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4,39</b>				
002	MATERIAL								
	ESPELHO CRISTAL 4MM	M2	1,0000	261,11	261,11				
	FOLHA DE MDF DE 9MM DIM.(2,44X1,85M)	UD	0,2200	135,00	29,70				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>290,81</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		<b>4,39</b>	<b>3,25</b>		<b>290,81</b>		<b>95,50</b>		<b>R\$ 393,95</b>

00014	<b><u>BASE PARA MASTROS EM GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEADO</u></b>				UN	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	17,8050	4,41	78,52				
	SERVENTE	H	25,2558	2,90	73,24				
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 151,76</b>			
002	MATERIAL								
	AREIA FINA	M3	0,7480	26,00	19,45				
	AREIA GROSSA	M3	0,4474	42,00	18,79				
	AREIA MÉDIA	M3	0,1185	34,50	4,09				
	BETONEIRA CAP. 320L	H	0,0900	2,70	0,24				
	BRITA 1	M3	0,1242	51,77	6,43				
	CAL	KG	38,0153	0,41	15,59				
	CIMENTO	KG	153,1253	0,46	70,44				
	ESTRONCA	ML	7,6500	2,17	16,60				
	FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM)	KG	8,5500	3,85	32,92				
	GRANITO VERDE UBATUBA FLAMEADO	M2	5,4000	360,00	1.944,00				
	LAJE PRE MOLDADA PARA PISO	M2	4,5000	29,87	134,42				
	PREGOS	KG	0,1350	5,29	0,71				
	SARRAFO	ML	4,3650	2,23	9,73				
	TABUAS DE PINHO	M2	0,7650	21,94	16,78				
	TIJOLO FURADO	UD	134,8900	0,39	52,61				
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 2.342,80</b>			
		<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
		<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
		<b>151,76</b>	<b>112,30</b>		<b>2.342,80</b>		<b>834,20</b>		<b>RS 3.441,06</b>
00015	<b><u>GRADIL NYLOFOR BELGO C/ PAINÉIS (2,50 X 2,03)M C/ POSTES SIST. NYLOFOR H=2,60M CHUMBADO CONF.PROJETO</u></b>				ML	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3000	4,41	1,32				
	SERVENTE	H	0,5000	2,90	1,45				
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 2,77</b>			
002	MATERIAL								
	CONCRETO FCK=15MPA P/FUNDAÇÃO COM CONTROLE	M3	0,1000	287,50	28,75				
	PAINEL NYLOFOR COM AÇO DIM. (2,50 X 2,03)M	ML	1,0000	186,00	186,00				
	POSTE NYLOFOR METÁLICO DIM. (4 X 6)CM E H=2,60M	UD	0,6000	118,00	70,80				
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 285,55</b>			
		<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
		<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
		<b>2,77</b>	<b>2,05</b>		<b>285,55</b>		<b>92,92</b>		<b>RS 383,29</b>
00016	<b><u>VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM</u></b>				UN	74,00	32,00		
002	MATERIAL								
	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM AL	UN	1,0000	215,19	215,19				
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 215,19</b>			
		<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
		<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>215,19</b>		<b>68,86</b>		<b>RS 284,05</b>
00017	<b><u>ADICIONAL POR VÃO DE PORTA TARJETA LIVRE-OCUPADO, COM REQUADRO EM ALUMÍNIO</u></b>				UN	74,00	32,00		

2

002	MATERIAL ADICIONAL POR VÃO DE PORTA TARJETA LIVRE-OCUPADO, COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	160,00	160,00				
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>160,00</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,00	0,00		160,00		51,20		RS 211,20
00018	<u>ADICIONAL DE VÃO DE PORTA - COMPL. P/ DIVIS. EM GERAL(C/ REQUAD. EM ALUM.)-FORNEC. E MONT.</u>	UD					74,00		32,00
002	MATERIAL VÃO DE PORTA - PORTA COMPL. C/ FECHAD. CILINDRO, P/ DIVIS. EM GERAL(C/ REQUA. EM ALUM.)FORN. E MONT.	UD	1,0000	215,59	215,59				
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>215,59</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,00	0,00		215,59		68,99		RS 284,58
00019	<u>BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA</u>	M2					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	1,2000	4,41	5,29				
	SERVENTE	H	1,2000	2,90	3,48				
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8,77</b>				
002	MATERIAL CIMENTO	KG	1,2000	0,46	0,55				
	GRANITO VERDE UBATUBA	M2	1,0500	350,00	367,50				
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>368,05</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		8,77	6,49		368,05		122,66		RS 505,97
00020	<u>BANCO PARA CELAS EM CONCRETO (CONFORME O PROJETO)</u>	ML					74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	1,7010	2,90	4,93				
	CARPINTEIRO	H	1,0935	4,41	4,82				
	FERREIRO	H	0,6075	4,41	2,68				
	PEDREIRO	H	0,1350	4,41	0,60				
	SERVENTE	H	0,8100	2,90	2,35				
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>15,38</b>				
002	MATERIAL ACO CA - 50 DIAM. 5/16" - 8.00MM	KG	3,3750	3,35	11,31				
	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	KG	0,1823	8,21	1,50				
	AREIA GROSSA	M3	0,0591	42,00	2,48				
	BETONEIRA CAP. 320L	H	0,0482	2,70	0,13				
	BRITA 1	M3	0,0564	51,77	2,92				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22X2,44M)	M2	0,3483	30,23	10,53				
	CIMENTO	KG	20,7900	0,46	9,56				
	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	ML	1,6200	2,17	3,52				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"- APARELHADO	ML	1,2150	9,43	11,46				
	PREGOS	KG	0,2025	5,29	1,07				
	TABUA DE 1"X12" DE 1ª	M2	0,3888	21,94	8,53				
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>63,01</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição

			15,38	11,38	63,01		28,73	R\$	118,50
00021	<u>CORRIMÃO EM FERRO GALVANIZADO CONFORME PROJETO</u>					ML		74,00	32,00
002	MATERIAL								
	CORRIMÃO EM FERRO GALVANIZADO				ML	1,0000	158,97	158,97	
					<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>158,97</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,00	0,00		158,97		50,87		R\$ 209,84
00022	<u>ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA F.G. (CONF. PROJETO)</u>					ML		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	2,2000		2,90	6,38	
	FERREIRO			H	2,2000		4,41	9,70	
	PEDREIRO			H	0,3000		4,41	1,32	
	SOLDADOR			H	0,2900		5,06	1,47	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>18,87</b>	
002	MATERIAL								
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"			UD	1,3300		2,55	3,39	
	ELETRODOS			KG	0,1200		13,98	1,68	
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")			ML	4,0200		14,77	59,38	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>64,45</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		18,87	13,96		64,45		31,13		R\$ 128,41
00023	<u>FORNECIM. E MONT. DIVISÓRIA PAINEL PVC 1,20X2,10M MEDABIL OU SIMILAR E=35MM PERFIL ALUM. NAT. MSRS</u>					M2		74,00	32,00
002	MATERIAL								
	FORNEC. E MONT. DE DIVISORIA PVC PAINEL (1,20X2,10M) MEDABIL OU SIMILAR MSRS C/ PERFIL ALUM. NATURAL			M2	1,1000		158,00	173,80	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>173,80</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,00	0,00		173,80		55,62		R\$ 229,42
00024	<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	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>1.943,36</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,00	0,00		1.943,36		621,88		R\$ 2.565,24
00025	<u>PRATELEIRA EM MÁRMORE BRANCO L=35CM</u>					ML		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO			H	0,6000		4,41	2,65	
	SERVENTE			H	0,6000		2,90	1,74	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>4,39</b>	

2

002	MATERIAL								
	AREIA GROSSA	M3		0,0100		42,00		0,42	
	CAL	KG		0,4760		0,41		0,20	
	CIMENTO	KG		0,9590		0,46		0,44	
	PRATELEIRA EM MARMORE L=35CM	ML		1,0500		71,79		75,38	
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>76,44</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		4,39	3,25		76,44		26,91		RS 110,99

00026 CABO DE COBRE NU 50 MM2 M 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,3100		3,18		0,99	
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,3100		4,40		1,36	
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>2,35</b>	

002	MATERIAL								
	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M		1,0200		14,29		14,58	
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>14,58</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,35	1,74		14,58		5,97		RS 24,64

00027 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECER E INSTALAR UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,2000		3,18		0,64	
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,2000		4,40		0,88	
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>1,52</b>	

002	MATERIAL								
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 16MM2	UN		1,0000		3,15		3,15	
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>3,15</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,52	1,12		3,15		1,85		RS 7,64

**016 Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

00001 ASSENTO VOGUE PLUS LINHA CONFORTO POLICLASS OU SIMILAR UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		0,3000		4,41		1,32	
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>1,32</b>	

002	MATERIAL								
	ASSENTO VOGUE PLUS LINHA CONFORTO POLICLASS	UD		1,0000		196,30		196,30	
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>196,30</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,32	0,98		196,30		63,55		RS 262,15

00002 BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508 UN 74,00 32,00

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



002	MATERIAL								
	AREIA MEDIA	M3	0,0088	34,50	0,30				
	BACIA TURCA BRANCA 51 X 71CM	UN	1,0000	111,05	111,05				
	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	1,4400	0,70	1,01				
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,4400	0,46	0,66				
	CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO+CANOPLA+ANEL) EM PLASTICO	UN	1,0000	3,72	3,72				
	BRANCO (POLIETILENO) C/ TUBO 1.1/2" X 20CM 1P/ B								
	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	25,0000	0,20	5,00				
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>				<b>121,74</b>	
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	14,62	10,82		121,74		47,10		RS	194,28
00003	<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				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,32</b>				
002	MATERIAL ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA MARCA POLICLASS	UD	1,0000	145,90	145,90				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>145,90</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	1,32	0,98		145,90		47,42		RS	195,62
00004	<u>LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA LINHA RAVENA DECA OU SIMILAR</u>					UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	2,7500	2,90	7,98				
	ENCANADOR	H	2,7500	4,40	12,10				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>20,08</b>				
002	MATERIAL FITA DE VEDACAO	ML	0,8400	0,23	0,19				
	LAVATORIO MEDIO S/ COLUNA CELITE OU SIMILAR	UD	1,0000	55,00	55,00				
	PARAFUSO DE FIXACAO	UD	2,0000	0,80	1,60				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>56,79</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	20,08	14,86		56,79		29,35		RS	121,08
00005	<u>DUCHA HIGIENICA LINHA TARGA 1984 C-40 ACTIVA CR OU SIMILAR</u>					UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,6100	2,90	1,77				
	ENCANADOR	H	0,6100	4,40	2,68				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,45</b>				
002	MATERIAL DUCHA HIGIENICA LINHA TARGA 1984 C-40 ACT CR	UD	1,0000	204,15	204,15				
	FITA DE VEDACAO	ML	0,9400	0,23	0,22				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>204,37</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	4,45	3,29		204,37		67,88		RS	279,99
00006	<u>PORTA PAPEL TOALHA EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR</u>					UD		74,00	32,00

TOTAL

R\$

4,75

001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H L	0,3000 0,3000	4,41 2,90	1,32 0,87			
	FITA DE VEDACAO	ML	0,2800	0,23	0,06			
	TORNEIRA LONGA PARA PIA DE COZINHA MARCA SIGMA	UD	1,0000	86,32	86,32			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>86,38</b>			
	Mão de + Obra	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	4,75	3,52		86,38		30,29		R\$ 124,94
00015	<u>ENGATE CROMADO INSTALADO</u>			UN	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA ENCANADOR	H	0,1500	4,40	0,66			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,66</b>			
002	MATERIAL ENGATE CROMADO	UD	1,0000	16,01	16,01			
	FITA DE VEDACAO	ML	1,0000	0,23	0,23			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>16,24</b>			
	Mão de + Obra	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	0,66	0,49		16,24		5,56		R\$ 22,95
00016	<u>TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>			UN	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H H	0,6500 0,6500	3,20 4,40	2,08 2,86			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,94</b>			
002	MATERIAL FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0300	1,65	0,05			
	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	1,0000	28,66	28,66			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>28,71</b>			
	Mão de + Obra	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	4,94	3,66		28,71		11,94		R\$ 49,25
00017	<u>BACIA SANITÁRIA COM CX ACOPLADA ECOLÓGICA DECA OU SIMILAR</u>			UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR	H H	3,0000 3,0000	2,90 4,40	8,70 13,20			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>21,90</b>			
002	MATERIAL ANEL DE VEDAÇÃO PARA LOUÇA SANITÁRIA DECANEL	UD	1,0000	17,00	17,00			
	BACIA COM CX ACOPLADA ECOLÓGICA DECA	UD	1,0000	246,00	246,00			
	COTOVELO DE PVC DE 100MM	UD	1,0000	5,44	5,44			
	FITA DE VEDACAO	ML	0,5600	0,23	0,13			
	PARAFUSO DE FIXACAO	UD	2,0000	0,80	1,60			
	TUBO DE LIGACAO PARA BACIA REF. 1968 C	UD	1,0000	52,80	52,80			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>322,97</b>			
	Mão de + Obra	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	=	Total da Composição
	21,90	16,21		322,97		115,55		R\$ 476,63
00018	<u>TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE. PADRAO ALTO- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>			UN	74,00	32,00		

002	MATERIAL								
	AREIA MEDIA	M3	0,0088	34,50	0,30				
	BACIA TURCA BRANCA 51 X 71CM	UN	1,0000	111,05	111,05				
	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	1,4400	0,70	1,01				
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,4400	0,46	0,66				
	CONJUNTO DE LIGACAO	UN	1,0000	3,72	3,72				
	(TUBO+CANOPLA+ANEL) EM PLASTICO								
	BRANCO (POLIETILENO) C/ TUBO 1.1/2" X 20CM								
	1P/ B								
	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	25,0000	0,20	5,00				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>121,74</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	14,62	10,82		121,74		47,10		RS	194,28
00003	<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				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,32</b>				
002	MATERIAL								
	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA MARCA	UD	1,0000	145,90	145,90				
	POLICLASS								
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>145,90</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	1,32	0,98		145,90		47,42		RS	195,62
00004	<u>LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA LINHA RAVENA DECA OU SIMILAR</u>					UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,7500	2,90	7,98				
	ENCANADOR	H	2,7500	4,40	12,10				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>20,08</b>				
002	MATERIAL								
	FITA DE VEDACAO	ML	0,8400	0,23	0,19				
	LAVATORIO MEDIO S/ COLUNA CELITE OU	UD	1,0000	55,00	55,00				
	SIMILAR								
	PARAFUSO DE FIXACAO	UD	2,0000	0,80	1,60				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>56,79</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	20,08	14,86		56,79		29,35		RS	121,08
00005	<u>DUCHA HIGIENICA LINHA TARGA 1984 C-40 ACTIVA CR OU SIMILAR</u>					UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,6100	2,90	1,77				
	ENCANADOR	H	0,6100	4,40	2,68				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,45</b>				
002	MATERIAL								
	DUCHA HIGIENICA LINHA TARGA 1984 C-40	UD	1,0000	204,15	204,15				
	ACT CR								
	FITA DE VEDACAO	ML	0,9400	0,23	0,22				
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>204,37</b>				
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.						Composição	
	4,45	3,29		204,37		67,88		RS	279,99
00006	<u>PORTA PAPEL TOALHA EM ABS MARCA JSN OU SIMILAR</u>					UD		74,00	32,00

001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,3000 0,3000	4,41 2,90	1,32 0,87			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,19</b>			
002	MATERIAL PORTA PAPEL TOALHA EM ABS JSN OU SIMILAR	UD	1,0000	33,90	33,90			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>33,90</b>			
		Mão de + Obra	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	= Total da Composição
		2,19	1,62		33,90		12,07	RS 49,78
00007	<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			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,87</b>			
002	MATERIAL SABONETEIRA EM ABS PARA SABÃO LÍQUIDO JSN	UD	1,0000	35,90	35,90			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>35,90</b>			
		Mão de + Obra	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	= Total da Composição
		0,87	0,64		35,90		11,97	RS 49,38
00008	<u>MICTORIO DE LOUCA COM SIFAO INTEGRADO</u>			UD			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR	H H	2,9000 2,9000	2,90 4,40	8,41 12,76			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>21,17</b>			
002	MATERIAL ENGATE CROMADO MICTORIO DE LOUCA COM SIFAO PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UD UD UD	1,0000 1,0000 2,0000	16,01 119,36 0,80	16,01 119,36 1,60			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>136,97</b>			
		Mão de + Obra	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	= Total da Composição
		21,17	15,67		136,97		55,62	RS 229,43
00009	<u>CUBA EM LOUCA OVAL DE EMBUTIR</u>			UD			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,7000 0,6000	4,41 2,90	3,09 1,74			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4,83</b>			
002	MATERIAL CUBA EM LOUÇA DE EMBUTIR OVAL CELITE	UD	1,0000	78,61	78,61			
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>78,61</b>			
		Mão de + Obra	Total L.S.	+	Material	+	Total BDI	= Total da Composição
		4,83	3,57		78,61		27,84	RS 114,85
00010	<u>VALVULA PARA DESCARGA DE MICTORIO DE LOUCA</u>			UD			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR	H H	1,0000 1,0000	2,90 4,40	2,90 4,40			

002	MATERIAL			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>7,30</b>	
	FITA DE VEDACAO			ML	0,2500	0,23	0,06		
	VALVULA P/ DESCARGA DE MICTORIO			UD	1,0000	112,38	112,38		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>112,44</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		7,30	5,40		112,44		40,04		R\$ 165,18
00011	<u>CHUVEIRO KIMETAL OU SIMILAR</u>					UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,5000	2,90	1,45		
	ENCANADOR			H	0,5000	4,40	2,20		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>3,65</b>
002	MATERIAL								
	CHUVEIRO KIMETAL OU SIMILAR			UD	1,0000	90,00	90,00		
	FITA DE VEDACAO			ML	0,2800	0,23	0,06		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>90,06</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		3,65	2,70		90,06		30,85		R\$ 127,26
00012	<u>TORNEIRA P/ LAVATORIO DECA LINHA TARGA 1190 OU SIMILAR</u>					UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,6500	2,90	1,89		
	ENCANADOR			H	0,6500	4,40	2,86		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>4,75</b>
002	MATERIAL								
	FITA DE VEDACAO			ML	0,2800	0,23	0,06		
	TORNEIRA P/ LAVATORIO DECA LINHA TARGA 1190 C40			UD	1,0000	102,45	102,45		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>102,51</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		4,75	3,52		102,51		35,45		R\$ 146,23
00013	<u>TORNEIRA LONGA DECA PARA PIA COZINHA REF. 459 C39 OU SIMILAR</u>					UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,6500	2,90	1,89		
	ENCANADOR			H	0,6500	4,40	2,86		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>4,75</b>
002	MATERIAL								
	FITA DE VEDACAO			ML	0,2800	0,23	0,06		
	TORNEIRA LONGA PARA PIA DE COZINHA			UD	1,0000	86,32	86,32		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>86,38</b>
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		4,75	3,52		86,38		30,29		R\$ 124,94
00014	<u>TORNEIRA LONGA PARA TANQUE DE LAVAND. MARCA SIGMA OU SIMILAR</u>					UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,6500	2,90	1,89		
	ENCANADOR			H	0,6500	4,40	2,86		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>				<b>4,75</b>
002	MATERIAL								

2

	FITA DE VEDACAO	ML	0,2800	0,23	0,06				
	TORNEIRA LONGA PARA PIA DE COZINHA	UD	1,0000	86,32	86,32				
	MARCA SIGMA								
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>86,38</b>			
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		4,75	3,52		86,38		30,29		RS 124,94
00015	<u>ENGATE CROMADO INSTALADO</u>						UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,1500	4,40	0,66				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>0,66</b>				
002	MATERIAL								
	ENGATE CROMADO	UD	1,0000	16,01	16,01				
	FITA DE VEDACAO	ML	1,0000	0,23	0,23				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>16,24</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,66	0,49		16,24		5,56		RS 22,95
00016	<u>TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>						UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	3,20	2,08				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6500	4,40	2,86				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>4,94</b>				
002	MATERIAL								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0300	1,65	0,05				
	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	1,0000	28,66	28,66				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>28,71</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		4,94	3,66		28,71		11,94		RS 49,25
00017	<u>BACIA SANITÁRIA COM CX ACOPLADA ECOLÓGICA DECA OU SIMILAR</u>						UD	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	3,0000	2,90	8,70				
	ENCANADOR	H	3,0000	4,40	13,20				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>21,90</b>				
002	MATERIAL								
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA LOUÇA SANITÁRIA DECANEL	UD	1,0000	17,00	17,00				
	BACIA COM CX ACOPLADA ECOLÓGICA DECA	UD	1,0000	246,00	246,00				
	COTOVELO DE PVC DE 100MM	UD	1,0000	5,44	5,44				
	FITA DE VEDACAO	ML	0,5600	0,23	0,13				
	PARAFUSO DE FIXACAO	UD	2,0000	0,80	1,60				
	TUBO DE LIGACAO PARA BACIA REF. 1968 C	UD	1,0000	52,80	52,80				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>322,97</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		21,90	16,21		322,97		115,55		RS 476,63
00018	<u>TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>						UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	3,20	1,60			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	4,40	2,20			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,80</b>			
002	MATERIAL							
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0200	1,65	0,03			
	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO	UN	1,0000	41,87	41,87			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>41,90</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
	<b>3,80</b>	<b>2,81</b>		<b>41,90</b>		<b>15,52</b>	<b>RS</b>	<b>64,03</b>
00019	<u>BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL BRANCA VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR</u>			UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	3,0000	2,90	8,70			
	ENCANADOR	H	3,0000	4,40	13,20			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>21,90</b>			
002	MATERIAL							
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA LOUÇA SANITÁRIA DECANEL	UD	1,0000	17,00	17,00			
	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL BRANCA VOGUE PLUS DECA OU SIMILAR	UD	1,0000	202,00	202,00			
	COTOVELO DE PVC DE 100MM	UD	1,0000	5,44	5,44			
	FITA DE VEDACAO	ML	0,5600	0,23	0,13			
	PARAFUSO DE FIXACAO	UD	2,0000	0,80	1,60			
	TUBO DE LIGACAO PARA BACIA REF. 1968 C	UD	1,0000	52,80	52,80			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>278,97</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
	<b>21,90</b>	<b>16,21</b>		<b>278,97</b>		<b>101,47</b>	<b>RS</b>	<b>418,55</b>
00020	<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			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,32</b>			
002	MATERIAL							
	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	UD	1,0000	36,90	36,90			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>36,90</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
	<b>1,32</b>	<b>0,98</b>		<b>36,90</b>		<b>12,54</b>	<b>RS</b>	<b>51,74</b>
00021	<u>VALVULA HYDRA DUO 2545 C 1 1/4" DECA OU SIMILAR</u>			UD	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,9000	2,90	8,41			
	ENCANADOR	H	2,9000	4,40	12,76			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>21,17</b>			
002	MATERIAL							
	VALVULA HYDRA DUO 2545 C 1 1/4" DECA	UD	1,0000	235,50	235,50			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>235,50</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>
	<b>21,17</b>	<b>15,67</b>		<b>235,50</b>		<b>87,15</b>	<b>RS</b>	<b>359,49</b>
00022	<u>CABIDE SIMPLES CROMADO P/ PORTA OU ALVENARIA</u>			UD	74,00	32,00		

001	MAO DE OBRA MARCENEIRO	H	0,3000	4,41	1,32				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,32</b>				
002	MATERIAL CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA	UD	1,0000	11,70	11,70				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>11,70</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,32	0,98		11,70		4,48		RS 18,48
00023	<u>ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)</u>			UN			74,00		32,00
002	MATERIAL ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	55,47	55,47				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>55,47</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,00	0,00		55,47		17,75		RS 73,22
00024	<u>TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL</u>			UN			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	3,0000 3,0000	3,20 4,40	9,60 13,20				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>22,80</b>				
002	MATERIAL CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/TANQUE FITA DE VEDACAO SIFAO CROMADO 1 1/4"X2" TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL VALVULA DE METAL 1 1/4"	UD ML UN UN UN	1,0000 0,7500 1,0000 1,0000 1,0000	14,30 0,23 58,58 367,82 23,95	14,30 0,17 58,58 367,82 23,95				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>464,82</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		22,80	16,87		464,82		161,44		RS 665,93
00025	<u>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</u>			UN			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	3,3000 3,3000	3,20 4,40	10,56 14,52				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>25,08</b>				
002	MATERIAL ANEL DE BORRACHA P/ BACIA ASSENTO SANITARIO P/ BACIA ACESSIVEL BACIA SANITÁRIA P/ DEFICIENTE BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" P/ BACIA BUCHA PLÁSTICA 8MM JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM MASSA P/ VIDRO PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO DE SANITÁRIOS TUBO DE LIGACAO CROMADO C/ CANOPLA	UN UD UN UN UN UN UN UN UN UN	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 0,2500 2,0000 1,0000	8,27 409,30 310,00 2,43 0,12 5,77 2,30 0,91 12,90	8,27 409,30 310,00 2,43 0,24 5,77 0,58 1,82 12,90				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>751,31</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		25,08	18,56		751,31		254,38		RS 1.049,33



00026	<u>CUBA DE AÇO INOX P/ BANCADA C/ ACESSÓRIOS</u>				UN		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA ENCANADOR			H	1,5000	4,40	6,60		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>6,60</b>		
002	MATERIAL								
	CUBA DE AÇO INOX (AÇO 304)			UN	1,0000	96,28	96,28		
	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"			UN	1,0000	45,96	45,96		
	VALVULA DE METAL 1 1/4"			UN	1,0000	23,95	23,95		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>166,19</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		6,60	4,88		166,19		56,85		R\$ 234,52

00027	<u>SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,2500	3,20	0,80		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,2500	4,40	1,10		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,90</b>		
002	MATERIAL								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M			UN	0,0200	1,65	0,03		
	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"			UN	1,0000	53,93	53,93		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>53,96</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,90	1,41		53,96		18,33		R\$ 75,60

**017 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

00001	<u>JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,1800	2,90	0,52		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1800	4,40	0,79		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,31</b>		
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G			UN	0,0071	24,39	0,17		
	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM			UN	1,0000	0,50	0,50		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3			UN	0,0025	28,89	0,07		
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,74</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,31	0,97		0,74		0,97		R\$ 3,99

00002	<u>JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE			H	0,1800	2,90	0,52	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1800	4,40	0,79	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,31</b>	
002	MATERIAL							
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G			UN	0,0094	24,39	0,23	
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM			UN	1,0000	1,29	1,29	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3			UN	0,0030	28,89	0,09	

2

		TOTAL			R\$	Total BDI	=	1,61	Total da
		Mão de +	Total	+	Material	+		RS	Composição
		Obra	L.S.						
		1,31	0,97		1,61		1,24		5,13
00003	<u>JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>							74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H		0,2400		2,90	0,70	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H		0,2400		4,40	1,06	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>1,76</b>	
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN		0,0118		24,39	0,29	
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM		UN		1,0000		2,98	2,98	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN		0,0040		28,89	0,12	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>3,39</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.					RS	Composição
		1,76	1,30		3,39		2,06		8,51
00004	<u>JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>							74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H		0,2500		2,90	0,73	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H		0,2500		4,40	1,10	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>1,83</b>	
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN		0,0118		24,39	0,29	
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM		UN		1,0000		3,48	3,48	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN		0,0040		28,89	0,12	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>3,89</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.					RS	Composição
		1,83	1,35		3,89		2,26		9,33
00005	<u>JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>							74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H		0,2900		2,90	0,84	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H		0,2900		4,40	1,28	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>2,12</b>	
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN		0,0176		24,39	0,43	
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM		UN		1,0000		16,96	16,96	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN		0,0070		28,89	0,20	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>17,59</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.					RS	Composição
		2,12	1,57		17,59		6,81		28,09
00006	<u>JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>							74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H		0,1800		2,90	0,52	

	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800	4,40	0,79		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,31</b>		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0071	24,39	0,17		
	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	1,0000	1,04	1,04		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0025	28,89	0,07		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,28</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
	Obra	L.S.					Composição
	<b>1,31</b>	<b>0,97</b>		<b>1,28</b>		<b>1,14</b>	<b>RS 4,70</b>

00007 JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1800	2,90	0,52		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800	4,40	0,79		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,31</b>		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0094	24,39	0,23		
	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN	1,0000	2,54	2,54		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0030	28,89	0,09		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,86</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
	Obra	L.S.					Composição
	<b>1,31</b>	<b>0,97</b>		<b>2,86</b>		<b>1,64</b>	<b>RS 6,78</b>

00008 JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,2400	2,90	0,70		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2400	4,40	1,06		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,76</b>		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	24,39	0,29		
	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UN	1,0000	3,73	3,73		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0040	28,89	0,12		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4,14</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da
	Obra	L.S.					Composição
	<b>1,76</b>	<b>1,30</b>		<b>4,14</b>		<b>2,30</b>	<b>RS 9,50</b>

00009 JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,2500	2,90	0,73		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2500	4,40	1,10		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,83</b>		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	24,39	0,29		
	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	1,0000	4,73	4,73		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0040	28,89	0,12		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>5,14</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	= Total da

2

		Obra	L.S.				Composição		
		1,83	1,35	5,14		2,66	R\$ 10,98		
00010	<u>JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,2900		2,90	0,84		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,2900		4,40	1,28		
			<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 2,12</b>		
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,0176		24,39	0,43		
	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM		UN	1,0000		16,56	16,56		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,0070		28,89	0,20		
			<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 17,19</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,12	1,57		17,19		6,68		R\$ 27,56
00011	<u>JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,2000		2,90	0,58		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,2000		4,40	0,88		
			<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1,46</b>		
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,0082		24,39	0,20		
	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM		UN	1,0000		1,44	1,44		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,0029		28,89	0,08		
			<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1,72</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,46	1,08		1,72		1,36		R\$ 5,62
00012	<u>TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,1800		2,90	0,52		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,1800		4,40	0,79		
			<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1,31</b>		
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,0106		24,39	0,26		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,0035		28,89	0,10		
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM		UN	1,0000		0,70	0,70		
			<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1,06</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,31	0,97		1,06		1,07		R\$ 4,41
00013	<u>TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN	74,00	32,00		
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,1900		2,90	0,55		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,1900		4,40	0,84		
			<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1,39</b>		

002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0118		24,39		0,29	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0040		28,89		0,12	
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN		1,0000		2,11		2,11	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>2,52</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>1,39</b>	<b>1,03</b>		<b>2,52</b>		<b>1,58</b>		<b>R\$</b>	<b>6,52</b>
00014	<u>TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN						74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,2300		2,90		0,67	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,2300		4,40		1,01	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>1,68</b>	
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0153		24,39		0,37	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0050		28,89		0,14	
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN		1,0000		5,40		5,40	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>5,91</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>1,68</b>	<b>1,24</b>		<b>5,91</b>		<b>2,83</b>		<b>R\$</b>	<b>11,66</b>
00015	<u>TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN						74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,2700		2,90		0,78	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,2700		4,40		1,19	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>1,97</b>	
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0212		24,39		0,52	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0070		28,89		0,20	
	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN		1,0000		5,63		5,63	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>6,35</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>1,97</b>	<b>1,46</b>		<b>6,35</b>		<b>3,13</b>		<b>R\$</b>	<b>12,91</b>
00016	<u>LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN						74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,1500		3,20		0,48	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,1500		4,40		0,66	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>1,14</b>	
002	MATERIAL								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN		0,0390		1,65		0,06	
	LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	UN		1,0000		0,77		0,77	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>0,83</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>1,14</b>	<b>0,84</b>		<b>0,83</b>		<b>0,90</b>		<b>R\$</b>	<b>3,71</b>
00017	<u>LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN						74,00	32,00

001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,1500		3,20		0,48		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,1500		4,40		0,66		
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>1,14</b>		
002	MATERIAL									
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN		0,0310		1,65		0,05		
	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN		1,0000		1,11		1,11		
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>1,16</b>		
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
			Obra	L.S.						Composição
			1,14	0,84		1,16		1,00		R\$ 4,14
00018	<b><u>TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u></b>						UN	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H		0,2000		2,90		0,58		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,2000		4,40		0,88		
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>1,46</b>		
002	MATERIAL									
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0118		24,39		0,29		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0100		28,89		0,29		
	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN		1,0000		3,61		3,61		
	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN		1,0000		10,37		10,37		
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>14,56</b>		
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
			Obra	L.S.						Composição
			1,46	1,08		14,56		5,47		R\$ 22,57
00019	<b><u>LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u></b>						UN	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H		0,0900		2,90		0,26		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,0900		4,40		0,40		
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>0,66</b>		
002	MATERIAL									
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0059		24,39		0,14		
	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN		1,0000		0,47		0,47		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0060		28,89		0,17		
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>0,78</b>		
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
			Obra	L.S.						Composição
			0,66	0,49		0,78		0,62		R\$ 2,55
00020	<b><u>LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u></b>						UN	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H		0,1100		2,90		0,32		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,1100		4,40		0,48		
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>0,80</b>		
002	MATERIAL									
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0082		24,39		0,20		
	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN		1,0000		0,90		0,90		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0070		28,89		0,20		

		Mão de +	Total	TOTAL		R\$	Total BDI	=	1,30	Total da
		Obra	L.S.	+	Material	+			RS	Composição
		0,80	0,59		1,30		0,86			3,55
00021	<u>LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>						UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE			H	0,1300		2,90		0,38	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1300		4,40		0,57	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>0,95</b>	
002	MATERIAL									
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G			UN	0,0106		24,39		0,26	
	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM			UN	1,0000		2,13		2,13	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3			UN	0,0100		28,89		0,29	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>2,68</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=		Total da
		Obra	L.S.						RS	Composição
		0,95	0,70		2,68		1,39			5,72
00022	<u>LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>						UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE			H	0,1400		2,90		0,41	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1400		4,40		0,62	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>1,03</b>	
002	MATERIAL									
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G			UN	0,0153		24,39		0,37	
	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM			UN	1,0000		1,92		1,92	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3			UN	0,0180		28,89		0,52	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>2,81</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=		Total da
		Obra	L.S.						RS	Composição
		1,03	0,76		2,81		1,47			6,07
00023	<u>LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>						UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE			H	0,1400		2,90		0,41	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1400		4,40		0,62	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>1,03</b>	
002	MATERIAL									
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G			UN	0,0188		24,39		0,46	
	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM			UN	1,0000		8,06		8,06	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3			UN	0,0200		28,89		0,58	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>9,10</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=		Total da
		Obra	L.S.						RS	Composição
		1,03	0,76		9,10		3,48			14,37
00024	<u>JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>						UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE			H	0,2500		2,90		0,73	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,2500		4,40		1,10	
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>1,83</b>	

2

002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0118		24,39	0,29		
	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN		1,0000		1,34	1,34		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0050		28,89	0,14		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,77</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,83	1,35		1,77		1,58		R\$ 6,53
00025	<u>JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>								
						UN	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,2700		2,90	0,78		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,2700		4,40	1,19		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,97</b>		
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0176		24,39	0,43		
	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN		1,0000		2,24	2,24		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0070		28,89	0,20		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,87</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,97	1,46		2,87		2,02		R\$ 8,32
00026	<u>JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>								
						UN	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,4000		2,90	1,16		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,4000		4,40	1,76		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,92</b>		
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0529		24,39	1,29		
	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN		1,0000		5,32	5,32		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0300		28,89	0,87		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>7,48</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		2,92	2,16		7,48		4,02		R\$ 16,58
00027	<u>JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>								
						UN	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,2700		2,90	0,78		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,2700		4,40	1,19		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,97</b>		
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0176		24,39	0,43		
	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN		1,0000		1,74	1,74		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0070		28,89	0,20		
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,37</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,97	1,46		2,37		1,86		R\$ 7,66



00028	<u>JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4000	2,90	1,16		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000	4,40	1,76		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,92</b>		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	24,39	1,29		
	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,0000	5,77	5,77		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0300	28,89	0,87		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>7,93</b>		
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>2,92</b>	<b>2,16</b>		<b>7,93</b>		<b>4,16</b>	<b>RS 17,17</b>
00029	<u>JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4000	2,90	1,16		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000	4,40	1,76		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,92</b>		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0765	24,39	1,87		
	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	1,0000	14,13	14,13		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0100	28,89	0,29		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>16,29</b>		
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>2,92</b>	<b>2,16</b>		<b>16,29</b>		<b>6,84</b>	<b>RS 28,21</b>
00030	<u>JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4720	3,20	1,51		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4720	4,40	2,08		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,59</b>		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0676	24,39	1,65		
	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,0000	8,31	8,31		
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0911	28,89	2,63		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>12,59</b>		
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>= Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>Composição</b>
	<b>3,59</b>	<b>2,66</b>		<b>12,59</b>		<b>6,03</b>	<b>RS 24,87</b>
00031	<u>LUIVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1400	2,90	0,41		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1400	4,40	0,62		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,03</b>		
002	MATERIAL						
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0165	24,39	0,40		

	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN		1,0000		1,66	1,66	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0030		28,89	0,09	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,15</b>	
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
			Obra	L.S.				=
			1,03	0,76		2,15		Total da
							1,26	RS
								Composição
								5,20
00032	<b><u>LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u></b>							UN
								74,00
								32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,1700		2,90	0,49	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,1700		4,40	0,75	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,24</b>	
002	MATERIAL							
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0294		24,39	0,72	
	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN		1,0000		2,81	2,81	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0050		28,89	0,14	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,67</b>	
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
			Obra	L.S.				=
			1,24	0,92		3,67		Total da
							1,87	RS
								Composição
								7,70
00033	<b><u>LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u></b>							UN
								74,00
								32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,2100		2,90	0,61	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,2100		4,40	0,92	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,53</b>	
002	MATERIAL							
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0529		24,39	1,29	
	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN		1,0000		3,45	3,45	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0090		28,89	0,26	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,00</b>	
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
			Obra	L.S.				=
			1,53	1,13		5,00		Total da
							2,45	RS
								Composição
								10,11
00034	<b><u>CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u></b>							UN
								74,00
								32,00
001	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,5000		4,40	2,20	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		0,5000		2,90	1,45	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,65</b>	
002	MATERIAL							
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0030		24,39	0,07	
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN		1,0000		17,56	17,56	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>17,63</b>	
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
			Obra	L.S.				=
			3,65	2,70		17,63		Total da
							7,67	RS
								Composição
								31,65
00035	<b><u>TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u></b>							UN
								74,00
								32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,4500		2,90	1,31	

25

	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	4,40	1,98				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,29</b>				
002	MATERIAL								
	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,0000	1,31	1,31				
	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1,0000	0,71	0,71				
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)	UN	0,1000	20,61	2,06				
	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,0000	9,53	9,53				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>13,61</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		3,29	2,43		13,61		6,19		R\$ 25,52
00036	<b>JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>			UN			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,2500	2,90	0,73				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2500	4,40	1,10				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,83</b>				
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	24,39	0,29				
	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,0000	1,14	1,14				
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0050	28,89	0,14				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,57</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,83	1,35		1,57		1,52		R\$ 6,27
00037	<b>TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>			M			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	3,20	1,28				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000	4,40	1,76				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,04</b>				
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0008	24,39	0,02				
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0003	28,89	0,01				
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,6000	2,42	3,87				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,90</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		3,04	2,25		3,90		2,94		R\$ 12,13
00038	<b>TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>			M			74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	3,20	1,44				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	4,40	1,98				
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3,42</b>				
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0011	24,39	0,03				
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0005	28,89	0,01				

	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M		1,5000	5,51	8,27					
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>8,31</b>					
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
			Obra	L.S.						Composição	
			3,42	2,53		8,31		4,56		RS 18,82	
00039	<b><u>TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u></b>							M		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			0,5000	3,20	1,60				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			0,5000	4,40	2,20				
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3,80</b>				
002	MATERIAL										
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN			0,0012	24,39	0,03				
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN			0,0005	28,89	0,01				
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M			1,5000	7,51	11,27				
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>11,31</b>				
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
			Obra	L.S.						Composição	
			3,80	2,81		11,31		5,73		RS 23,65	
00040	<b><u>TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u></b>							M		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			0,6000	3,20	1,92				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			0,6000	4,40	2,64				
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4,56</b>				
002	MATERIAL										
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN			0,0017	24,39	0,04				
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN			0,0007	28,89	0,02				
	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M			1,4000	8,81	12,33				
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>12,39</b>				
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
			Obra	L.S.						Composição	
			4,56	3,37		12,39		6,50		RS 26,82	
00041	<b><u>ADAPTADOR DE PVC P REGISTRO 25MM (3/4")</u></b>							UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA										
	AJUDANTE	H			0,0900	2,90	0,26				
	ENCANADOR	H			0,0900	4,40	0,40				
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,66</b>				
002	MATERIAL										
	ADAPTADOR DE PVC 25MM	UD			1,0000	0,60	0,60				
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG			0,0030	20,59	0,06				
	FITA DE VEDACAO	ML			0,2500	0,23	0,06				
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,72</b>				
			Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
			Obra	L.S.						Composição	
			0,66	0,49		0,72		0,60		RS 2,47	
00042	<b><u>ADAPTADOR DE PVC P REGISTRO 40MM (1 1/4")</u></b>							UD		74,00	32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,1500	2,90	0,44			
	ENCANADOR		H	0,1500	4,40	0,66			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,10</b>			
002	MATERIAL								
	ADAPTADOR DE PVC 40MM		UD	1,0000	2,70	2,70			
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG	0,0040	20,59	0,08			
	FITA DE VEDACAO		ML	0,6000	0,23	0,14			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>2,92</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>1,10</b>	<b>0,81</b>		<b>2,92</b>		<b>1,55</b>		<b>RS</b>	<b>6,38</b>

00043 ADAPTADOR DE PVC P REGISTRO 50MM (1 1/2")

UD

74,00

32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,1500	2,90	0,44			
	ENCANADOR		H	0,1500	4,40	0,66			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,10</b>			
002	MATERIAL								
	ADAPTADOR DE PVC 50MM		UD	1,0000	3,30	3,30			
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG	0,0040	20,59	0,08			
	FITA DE VEDACAO		ML	0,7000	0,23	0,16			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>3,54</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>1,10</b>	<b>0,81</b>		<b>3,54</b>		<b>1,74</b>		<b>RS</b>	<b>7,19</b>

00044 ADAPTADOR DE PVC P REGISTRO 60MM (2")

UD

74,00

32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE		H	0,1500	2,90	0,44			
	ENCANADOR		H	0,1500	4,40	0,66			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,10</b>			
002	MATERIAL								
	ADAPTADOR DE PVC 60MM		UD	1,0000	8,70	8,70			
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG	0,0100	20,59	0,21			
	FITA DE VEDACAO		ML	0,7500	0,23	0,17			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>9,08</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>1,10</b>	<b>0,81</b>		<b>9,08</b>		<b>3,52</b>		<b>RS</b>	<b>14,51</b>

00045 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D' AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

74,00

32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,1120	3,20	0,36			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,1120	4,40	0,49			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>0,85</b>			
002	MATERIAL								
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2 "		UN	1,0000	41,28	41,28			
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,0117	24,39	0,29			
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M		UN	0,0226	3,80	0,09			
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,0150	28,89	0,43			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>42,09</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	

						0,85	0,63	42,09		13,94	R\$	57,51
00046	<u>BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1" X 3/4" (32X25MM)</u>								UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA											
	AJUDANTE		H		0,0900					2,90	0,26	
	ENCANADOR		H		0,0900					4,40	0,40	
			<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>			<b>0,66</b>	
002	MATERIAL											
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4"		UD		1,0000					1,49	1,49	
	FITA DE VEDACAO		ML		0,9000					0,23	0,21	
			<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>			<b>1,70</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+			Total BDI	=	Total da	
		Obra	L.S.								Composição	
		0,66	0,49		1,70				0,91		R\$	3,76
00047	<u>BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL D= 1 1/4" X 3/4" (40X25MM)</u>								UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA											
	AJUDANTE		H		0,1400					2,90	0,41	
	ENCANADOR		H		0,1400					4,40	0,62	
			<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>			<b>1,03</b>	
002	MATERIAL											
	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 3/4"		UD		1,0000					1,66	1,66	
	FITA DE VEDACAO		ML		1,0200					0,23	0,23	
			<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>			<b>1,89</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+			Total BDI	=	Total da	
		Obra	L.S.								Composição	
		1,03	0,76		1,89				1,18		R\$	4,86
00048	<u>CAP PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")</u>								UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA											
	AJUDANTE		H		0,0450					2,90	0,13	
	ENCANADOR		H		0,0450					4,40	0,20	
			<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>			<b>0,33</b>	
002	MATERIAL											
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG		0,0025					20,59	0,05	
	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")		UD		1,0000					1,53	1,53	
	SOLUÇÃO LIMPADORA		LT		0,0040					25,61	0,10	
			<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>			<b>1,68</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+			Total BDI	=	Total da	
		Obra	L.S.								Composição	
		0,33	0,24		1,68				0,72		R\$	2,97
00049	<u>CAP PVC SOLD. MARROM D=40MM (1 1/4")</u>								UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA											
	AJUDANTE		H		0,0700					2,90	0,20	
	ENCANADOR		H		0,0700					4,40	0,31	
			<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>			<b>0,51</b>	
002	MATERIAL											
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG		0,0050					20,59	0,10	
	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")		UD		1,0000					3,81	3,81	
	SOLUÇÃO LIMPADORA		LT		0,0070					25,61	0,18	
			<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>			<b>4,09</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+			Total BDI	=	Total da	
		Obra	L.S.								Composição	

						0,51	0,38	4,09		1,59	R\$	6,57
00050	<u>CAP PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")</u>								UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA											
	AJUDANTE		H		0,0700					2,90	0,20	
	ENCANADOR		H		0,0700					4,40	0,31	
			<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>					<b>0,51</b>	
002	MATERIAL											
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG		0,0075					20,59	0,15	
	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")		UD		1,0000					4,45	4,45	
	SOLUÇÃO LIMPADORA		LT		0,0110					25,61	0,28	
			<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>					<b>4,88</b>	
	Mão de +	Total	+	Material	+				Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.									Composição	
	0,51	0,38		4,88					1,85		R\$	7,62
00051	<u>TE PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25MMX25MMX3/4</u>								UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA											
	AJUDANTE		H		0,1900					2,90	0,55	
	ENCANADOR		H		0,1900					4,40	0,84	
			<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>					<b>1,39</b>	
002	MATERIAL											
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG		0,0050					20,59	0,10	
	FITA DE VEDACAO		ML		0,3900					0,23	0,09	
	SOLUÇÃO LIMPADORA		LT		0,0080					25,61	0,20	
	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METALICA 25MMX3/4"		UD		1,0000					6,33	6,33	
			<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>					<b>6,72</b>	
	Mão de +	Total	+	Material	+				Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.									Composição	
	1,39	1,03		6,72					2,92		R\$	12,06
00052	<u>TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40MM (1 1/2" X 1 1/4")</u>								UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA											
	AJUDANTE		H		0,3000					2,90	0,87	
	ENCANADOR		H		0,3000					4,40	1,32	
			<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>					<b>2,19</b>	
002	MATERIAL											
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG		0,0200					20,59	0,41	
	SOLUÇÃO LIMPADORA		LT		0,0290					25,61	0,74	
	TE PVC SOLDAVEL DE 1 1/2X1 1/4"		UD		1,0000					8,92	8,92	
			<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>					<b>10,07</b>	
	Mão de +	Total	+	Material	+				Total BDI	=	Total da	
	Obra	L.S.									Composição	
	2,19	1,62		10,07					4,44		R\$	18,32
00053	<u>UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")</u>								UD		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA											
	AJUDANTE		H		0,0900					2,90	0,26	
	ENCANADOR		H		0,0900					4,40	0,40	
			<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>					<b>0,66</b>	
002	MATERIAL											
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG		0,0050					20,59	0,10	
	FITA DE VEDACAO		ML		0,4500					0,23	0,10	
	SOLUÇÃO LIMPADORA		LT		0,0080					25,61	0,20	

	UNIÃO PVC SOLDAVEL DE 25MM		UD	1,0000	3,71	3,71		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4,11</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	0,66	0,49		4,11		1,68		RS 6,94
00054	<u>UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2")</u>				UD			74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE		H	0,1400	2,90	0,41		
	ENCANADOR		H	0,1400	4,40	0,62		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,03</b>		
002	MATERIAL							
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO		KG	0,0150	20,59	0,31		
	FITA DE VEDACAO		ML	0,8300	0,23	0,19		
	SOLUÇÃO LIMPADORA		LT	0,0220	25,61	0,56		
	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM		UD	1,0000	16,91	16,91		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>17,97</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	1,03	0,76		17,97		6,32		RS 26,08
00055	<u>UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=60MM (2")</u>				UD			74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE		H	0,1400	2,90	0,41		
	ENCANADOR		H	0,1400	4,40	0,62		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,03</b>		
002	MATERIAL							
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO		KG	0,0200	20,59	0,41		
	FITA DE VEDACAO		ML	0,9800	0,23	0,23		
	SOLUÇÃO LIMPADORA		LT	0,0300	25,61	0,77		
	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM		UD	1,0000	37,31	37,31		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>38,72</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	1,03	0,76		38,72		12,96		RS 53,47
00056	<u>CAP PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20MM)</u>				UD			74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE		H	0,0900	2,90	0,26		
	ENCANADOR		H	0,0900	4,40	0,40		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,66</b>		
002	MATERIAL							
	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"		UD	1,0000	1,02	1,02		
	FITA DE VEDACAO		ML	0,3100	0,23	0,07		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,09</b>		
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	0,66	0,49		1,09		0,72		RS 2,96
00057	<u>REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				UN			74,00 32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5400	3,20	1,73		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,5400	4,40	2,38		
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4,11</b>		
002	MATERIAL							



	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0940	1,65	0,16
	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,0000	18,95	18,95
		<b>TOTAL</b>			<b>19,11</b>
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>			<b>Total BDI</b>
	<b>4,11</b>	<b>3,04</b>		<b>19,11</b>	<b>8,40</b>
					<b>=</b>
					<b>Total da</b>
					<b>Composição</b>
					<b>RS</b>
					<b>34,66</b>
00058	<u>REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	3,20	2,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8500	4,40	3,74
		<b>TOTAL</b>			<b>6,46</b>
002	MATERIAL				
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1500	1,65	0,25
	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,0000	36,42	36,42
		<b>TOTAL</b>			<b>36,67</b>
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>			<b>Total BDI</b>
	<b>6,46</b>	<b>4,78</b>		<b>36,67</b>	<b>15,33</b>
					<b>=</b>
					<b>Total da</b>
					<b>Composição</b>
					<b>RS</b>
					<b>63,24</b>
00059	<u>REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	3,20	2,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8500	4,40	3,74
		<b>TOTAL</b>			<b>6,46</b>
002	MATERIAL				
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1838	1,65	0,30
	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,0000	45,85	45,85
		<b>TOTAL</b>			<b>46,15</b>
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>			<b>Total BDI</b>
	<b>6,46</b>	<b>4,78</b>		<b>46,15</b>	<b>18,36</b>
					<b>=</b>
					<b>Total da</b>
					<b>Composição</b>
					<b>RS</b>
					<b>75,75</b>
00060	<u>REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	3,20	2,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8500	4,40	3,74
		<b>TOTAL</b>			<b>6,46</b>
002	MATERIAL				
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,2260	1,65	0,37
	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,0000	68,72	68,72
		<b>TOTAL</b>			<b>69,09</b>
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>			<b>Total BDI</b>
	<b>6,46</b>	<b>4,78</b>		<b>69,09</b>	<b>25,71</b>
					<b>=</b>
					<b>Total da</b>
					<b>Composição</b>
					<b>RS</b>
					<b>106,04</b>
00061	<u>REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN		74,00	32,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	3,20	1,95
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6100	4,40	2,68
		<b>TOTAL</b>			<b>4,63</b>

002	MATERIAL								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN		0,0940		1,65		0,16	
	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN		1,0000		44,12		44,12	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>44,28</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		4,63	3,43		44,28		16,75		RS 69,09
00062	<u>REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DIAM 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</u>	UN						74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,6000		4,40		2,64	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		0,6000		2,90		1,74	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>4,38</b>	
002	MATERIAL								
	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE	KG		0,0300		2,95		0,09	
	TUBOS CONCRETO/CERAMICO								
	REGISTRO GAVETA 1.1/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN		1,0000		80,27		80,27	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>80,36</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		4,38	3,24		80,36		28,15		RS 116,13
00063	<u>REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN						74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,9500		3,20		3,04	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,9500		4,40		4,18	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>7,22</b>	
002	MATERIAL								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN		0,1880		1,65		0,31	
	REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN		1,0000		86,17		86,17	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>86,48</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		7,22	5,34		86,48		31,69		RS 130,73
00064	<u>REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>	UN						74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,6000		3,20		1,92	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,7000		4,40		3,08	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>5,00</b>	
002	MATERIAL								
	ESTOPA	KG		0,0100		3,84		0,04	
	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L		0,0100		15,51		0,16	
	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN		1,0000		43,59		43,59	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>			<b>43,79</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		5,00	3,70		43,79		16,80		RS 69,29
00065	<u>VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 111 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</u>	UN						74,00	32,00

001	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,7000		4,40		3,08	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		0,7000		2,90		2,03	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>5,11</b>	
002	MATERIAL								
	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE	KG		0,0500		2,95		0,15	
	TUBOS CONCRETO/CERAMICO								
	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2"	UN		1,0000		39,88		39,88	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>40,03</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		5,11	3,78		40,03		15,65		R\$ 64,57

00066 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		2,5000		2,90		7,25	
	ELETRICISTA	H		0,5000		4,40		2,20	
	ENCANADOR	H		2,5000		4,40		11,00	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>20,45</b>	
002	MATERIAL								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG		0,2500		20,59		5,15	
	BOMBA CENTRIFUGA 1/2 CV	UD		1,0000		282,49		282,49	
	FITA DE VEDACAO	ML		3,0000		0,23		0,69	
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UD		1,0000		1,59		1,59	
	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4"	ML		6,0000		4,90		29,40	
	VALVULA PE COM CRIVO 3/4"	UD		1,0000		14,73		14,73	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>334,05</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		20,45	15,13		334,05		118,28		R\$ 487,91

00067 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,0390		2,90		0,11	
	CARPINTEIRO	H		0,0390		4,41		0,17	
	DEPRECIACÃO	H		0,3000		1,00		0,30	
	ENCANADOR	H		0,9000		4,40		3,96	
	JUROS	H		0,1575		1,00		0,16	
	MANUTENÇÃO	H		0,3000		1,00		0,30	
	SERVENTE	H		0,6780		2,90		1,97	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>6,97</b>	
002	MATERIAL								
	AREIA MÉDIA	M3		0,0120		34,50		0,41	
	BETONEIRA ELET. CAP. 580L	H		0,0093		3,00		0,03	
	CIMENTO	KG		3,3020		0,46		1,52	
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	LT		0,0120		9,45		0,11	
	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UD		0,0500		3,80		0,19	
	GASOLINA	LT		1,4577		2,90		4,23	
	MOTORISTA	H		0,1500		6,80		1,02	
	PEDRISCO	M3		0,0109		51,45		0,56	
	PREGO 18X27	KG		0,0045		8,00		0,04	
	SARRAFO DE 1"X4"	ML		0,0150		2,23		0,03	
	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	ML		0,0300		6,59		0,20	
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			<b>8,34</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		6,97	5,16		8,34		6,55		R\$ 27,02

2

00068	<u>TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7500	3,20	2,40				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7500	4,40	3,30				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>5,70</b>				
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0025	24,39	0,06				
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0037	28,89	0,11				
	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	M	1,4000	5,77	8,08				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>8,25</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		5,70	4,22		8,25		5,81		R\$ 23,98
00069	<u>TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0900	3,20	3,49				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0900	4,40	4,80				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>8,29</b>				
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0083	24,39	0,20				
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0130	28,89	0,38				
	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M	1,3000	8,82	11,47				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>12,05</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		8,29	6,13		12,05		8,47		R\$ 34,94
00070	<u>TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0500	3,20	3,36				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0500	4,40	4,62				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>7,98</b>				
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0057	24,39	0,14				
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0087	28,89	0,25				
	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	M	1,4000	7,29	10,21				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>10,60</b>				
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		7,98	5,91		10,60		7,84		R\$ 32,33
00071	<u>TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>				M		74,00	32,00	
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	3,20	1,92				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000	4,40	2,64				
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>4,56</b>				
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0050	24,39	0,12				
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/	UN	0,0075	28,89	0,22				

1000CM3	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM	M	1,5000	3,05	4,58		
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4,92</b>		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
		Obra	L.S.				=
		4,56	3,37		4,92		Total da
						4,11	RS
							Composição
							16,96
00072	<b><u>CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</u></b>			UN			74,00
							32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE		H	0,1100	2,90	0,32	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,1100	4,40	0,48	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>0,80</b>	
002	MATERIAL						
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		UN	0,0200	24,39	0,49	
	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM		UN	1,0000	7,35	7,35	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		UN	0,0150	28,89	0,43	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>8,27</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
		Obra	L.S.				=
		0,80	0,59		8,27		Total da
						3,09	RS
							Composição
							12,75
00073	<b><u>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") - JUNTA C/ANÉIS</u></b>			UD			74,00
							32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE		H	0,2800	2,90	0,81	
	ENCANADOR		H	0,2800	4,40	1,23	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,04</b>	
002	MATERIAL						
	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 40MM		UD	1,0000	0,79	0,79	
	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (11/2")		UD	1,0000	1,05	1,05	
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,0200	25,03	0,50	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,34</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
		Obra	L.S.				=
		2,04	1,51		2,34		Total da
						1,88	RS
							Composição
							7,77
00074	<b><u>JUNÇÃO PVC BRANCO D=40MM</u></b>			UD			74,00
							32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE		H	0,3500	2,90	1,02	
	ENCANADOR		H	0,3500	4,40	1,54	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2,56</b>	
002	MATERIAL						
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC		KG	0,0400	20,59	0,82	
	JUNÇÃO PVC BRANCO 40MM		UD	1,0000	6,96	6,96	
	SOLUÇÃO LIMPADORA		LT	0,0600	25,61	1,54	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>9,32</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI
		Obra	L.S.				=
		2,56	1,89		9,32		Total da
						4,41	RS
							Composição
							18,18
00075	<b><u>REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75MM (4"X 3")</u></b>			UD			74,00
							32,00
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE		H	0,2300	2,90	0,67	

	ENCANADOR	H	0,2300	4,40	1,01			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,68</b>			
002	MATERIAL							
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0250	20,59	0,51			
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X75 SR	UD	1,0000	20,33	20,33			
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0400	25,61	1,02			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>21,86</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>1,68</b>	<b>1,24</b>		<b>21,86</b>		<b>7,93</b>		<b>32,71</b>
00076	<u>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (C*</u>			UN		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,1000	4,41	0,44			
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1000	4,41	0,44			
	PEDREIRO	H	1,9000	4,41	8,38			
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,6500	2,90	4,79			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>14,05</b>			
002	MATERIAL							
	ACO CA-60 - 4,6MM	KG	1,4400	3,67	5,28			
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0290	8,00	0,23			
	AREIA GROSSA	M3	0,0164	42,00	0,69			
	AREIA MEDIA	M3	0,0653	34,50	2,25			
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0539	0,90	0,05			
	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	4,1496	0,70	2,90			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,8000	0,46	0,37			
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM M NAO APARELHADA		2,5000	2,11	5,28			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0038	51,77	0,20			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0263	50,00	1,32			
	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,0800	7,40	0,59			
	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	75,8860	0,20	15,18			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>34,34</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>14,05</b>	<b>10,40</b>		<b>34,34</b>		<b>18,81</b>		<b>77,60</b>
00077	<u>TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA SOLD.</u>			UD		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,2900	2,90	0,84			
	ENCANADOR	H	0,2900	4,40	1,28			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,12</b>			
002	MATERIAL							
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG	0,0225	20,59	0,46			
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT	0,0330	25,61	0,85			
	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 50MM (2")	UD	1,0000	4,08	4,08			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5,39</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>RS</b>	<b>Composição</b>
	<b>2,12</b>	<b>1,57</b>		<b>5,39</b>		<b>2,91</b>		<b>11,99</b>
00078	<u>CAIXA DE AREIA C/ TAMPA CONCRETO</u>			UD		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1150	2,90	0,33			
	FERREIRO	H	0,1150	4,41	0,51			

	PEDREIRO	H	2,9070	4,41	12,82			
	SERVENTE	H	5,3080	2,90	15,39			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>29,05</b>			
002	MATERIAL							
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0220	8,21	0,18			
	AREIA VERMELHA	M3	0,1050	24,00	2,52			
	BRITA 1	M3	0,0420	51,77	2,17			
	CAL	KG	5,4600	0,41	2,24			
	CIMENTO	KG	26,1780	0,46	12,04			
	FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM)	KG	1,3170	3,85	5,07			
	TIJOLO COMUM	UD	101,0000	0,20	20,20			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>44,42</b>			
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	29,05	21,50		44,42		30,39		RS 125,36
00079	<u>CAIXA DE GORDURA C/ TAMPA DE CONCRETO</u>			UD		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1150	2,90	0,33			
	FERREIRO	H	0,1150	4,41	0,51			
	PEDREIRO	H	2,9070	4,41	12,82			
	SERVENTE	H	5,3080	2,90	15,39			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>29,05</b>			
002	MATERIAL							
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0220	8,21	0,18			
	AREIA FINA	M3	0,1050	26,00	2,73			
	AREIA VERMELHA	M3	0,1050	24,00	2,52			
	BRITA 1	M3	0,0420	51,77	2,17			
	CAL	KG	5,4600	0,41	2,24			
	CIMENTO	KG	26,1780	0,46	12,04			
	FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM)	KG	1,3170	3,85	5,07			
	TIJOLO COMUM	UD	101,0000	0,20	20,20			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>47,15</b>			
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	29,05	21,50		47,15		31,26		RS 128,96
00080	<u>CAIXA EM ALVENARIA P/ REGISTRO/ E OU TORNEIRA</u>			UD		74,00		32,00
001	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,8300	4,41	12,48			
	SERVENTE	H	4,7680	2,90	13,83			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>26,31</b>			
002	MATERIAL							
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0220	8,21	0,18			
	AREIA FINA	M3	0,0800	26,00	2,08			
	BRITA 1	M3	0,0536	51,77	2,77			
	CAL	KG	6,0000	0,41	2,46			
	CIMENTO	KG	18,0000	0,46	8,28			
	FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM)	KG	1,3170	3,85	5,07			
	TIJOLO COMUM	UD	101,0000	0,20	20,20			
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>41,04</b>			
	Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
	Obra	L.S.						Composição
	26,31	19,47		41,04		27,78		RS 114,60
00081	<u>REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>			UN		74,00		32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		1,1500		3,20		3,68	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		1,1500		4,40		5,06	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>				<b>8,74</b>	
002	MATERIAL								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN		0,2820		1,65		0,47	
	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN		1,0000		172,45		172,45	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>				<b>172,92</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>8,74</b>	<b>6,47</b>		<b>172,92</b>		<b>60,20</b>		<b>R\$</b>	<b>248,33</b>

00082 TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=40X25MM UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,3000		2,90		0,87	
	ENCANADOR	H		0,3000		4,40		1,32	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>				<b>2,19</b>	
002	MATERIAL								
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG		0,0135		20,59		0,28	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT		0,0195		25,61		0,50	
	TÊ DE PVC SOLDÁVEL DE 40X25MM	UD		1,0000		7,77		7,77	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>				<b>8,55</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>2,19</b>	<b>1,62</b>		<b>8,55</b>		<b>3,96</b>		<b>R\$</b>	<b>16,32</b>

00083 CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		4,1000		4,41		18,08	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		12,0000		2,90		34,80	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>				<b>52,88</b>	
002	MATERIAL								
	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG		3,3000		3,09		10,20	
	AREIA MEDIA	M3		0,2950		34,50		10,18	
	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50K		2,1100		22,88		48,28	
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3		0,1580		51,77		8,18	
	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 20CM	UN		80,0000		0,39		31,20	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>				<b>108,04</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	
	<b>52,88</b>	<b>39,13</b>		<b>108,04</b>		<b>64,02</b>		<b>R\$</b>	<b>264,07</b>

00084 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 40MM UD 74,00 32,00

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,4600		2,90		1,33	
	ENCANADOR	H		0,4600		4,40		2,02	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>				<b>3,35</b>	
002	MATERIAL								
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC	KG		0,0575		20,59		1,18	
	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 40MM	UD		1,0000		6,96		6,96	
	SOLUÇÃO LIMPADORA	LT		0,0910		25,61		2,33	
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>				<b>10,47</b>	
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>						<b>Composição</b>	



			3,35	2,48	10,47		5,22	R\$	21,52
00085	<u>RALO SECO EM PVC C/ GRELHA E SAÍDA DE 40</u>					UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,9800		2,90	2,84	
	ENCANADOR			H	0,9800		4,40	4,31	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>7,15</b>	
002	MATERIAL								
	RALO SECO PVC 10CM			UD	1,0000		5,31	5,31	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>5,31</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		7,15	5,29		5,31		5,68		R\$ 23,43
00086	<u>GRELHA REDONDA ALUMINIO DE 100MM</u>					UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,0500		2,90	0,15	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>0,15</b>	
002	MATERIAL								
	GRELHA REDONDA ALUMINIO DE 100MM			UD	1,0000		5,94	5,94	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>5,94</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,15	0,11		5,94		1,98		R\$ 8,18
00087	<u>ANEL DE BORRACHA D=50MM</u>					UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,0900		2,90	0,26	
	ENCANADOR			H	0,0920		4,40	0,40	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>0,66</b>	
002	MATERIAL								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")			UD	1,0000		0,87	0,87	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>0,87</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		0,66	0,49		0,87		0,65		R\$ 2,67
00088	<u>PROLONGADOR PARA CAIXA SINFONADA 100MM</u>					UD	74,00		32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE			H	0,2600		2,90	0,75	
	ENCANADOR			H	0,2600		4,40	1,14	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>1,89</b>	
002	MATERIAL								
	ADESIVO P/ TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,0125		20,59	0,26	
	TUBO PVC PARA ESGOTO 100MM			ML	0,5050		8,82	4,45	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>			<b>4,71</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da
		Obra	L.S.						Composição
		1,89	1,40		4,71		2,56		R\$ 10,56
018	<b>Grupo: INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DO SISTEMA REFRIGERAÇÃO</b>								
00001	<u>JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>					UN	74,00		32,00

2

001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,4000	2,90	1,16			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,4000	4,40	1,76			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>2,92</b>			
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0529	24,39	1,29			
	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN		1,0000	5,32	5,32			
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0300	28,89	0,87			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>7,48</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>	
	<b>2,92</b>	<b>2,16</b>		<b>7,48</b>		<b>4,02</b>		<b>16,58</b>	
00002	<b>JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>								
							UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,2500	2,90	0,73			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,2500	4,40	1,10			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,83</b>			
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0118	24,39	0,29			
	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN		1,0000	1,34	1,34			
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0050	28,89	0,14			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,77</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>	
	<b>1,83</b>	<b>1,35</b>		<b>1,77</b>		<b>1,58</b>		<b>6,53</b>	
00003	<b>JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>								
							UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,4000	2,90	1,16			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,4000	4,40	1,76			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>2,92</b>			
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0529	24,39	1,29			
	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN		1,0000	5,77	5,77			
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0300	28,89	0,87			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>7,93</b>			
	<b>Mão de +</b>	<b>Total</b>	<b>+</b>	<b>Material</b>	<b>+</b>	<b>Total BDI</b>	<b>=</b>	<b>Total da</b>	
	<b>Obra</b>	<b>L.S.</b>					<b>R\$</b>	<b>Composição</b>	
	<b>2,92</b>	<b>2,16</b>		<b>7,93</b>		<b>4,16</b>		<b>17,17</b>	
00004	<b>JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>								
							UN	74,00	32,00
001	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H		0,2500	2,90	0,73			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,2500	4,40	1,10			
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,83</b>			
002	MATERIAL								
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN		0,0118	24,39	0,29			
	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN		1,0000	1,14	1,14			
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN		0,0050	28,89	0,14			

		TOTAL			R\$			1,57		
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
		Obra	L.S.						Composição	
		1,83	1,35		1,57		1,52		R\$	6,27
00005	<u>JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>					UN			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE			H	0,3400		2,90		0,99	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,3400		4,40		1,50	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>2,49</b>	
002	MATERIAL									
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G			UN	0,0353		24,39		0,86	
	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM			UN	1,0000		4,23		4,23	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3			UN	0,0150		28,89		0,43	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>5,52</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
		Obra	L.S.						Composição	
		2,49	1,84		5,52		3,15		R\$	13,00
00006	<u>LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>					UN			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE			H	0,2100		2,90		0,61	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,2100		4,40		0,92	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,53</b>	
002	MATERIAL									
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G			UN	0,0529		24,39		1,29	
	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM			UN	1,0000		3,45		3,45	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3			UN	0,0090		28,89		0,26	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>5,00</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
		Obra	L.S.						Composição	
		1,53	1,13		5,00		2,45		R\$	10,11
00007	<u>LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>					UN			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE			H	0,1700		2,90		0,49	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,1700		4,40		0,75	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,24</b>	
002	MATERIAL									
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G			UN	0,0294		24,39		0,72	
	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM			UN	1,0000		2,81		2,81	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3			UN	0,0050		28,89		0,14	
				<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>3,67</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=	Total da	
		Obra	L.S.						Composição	
		1,24	0,92		3,67		1,87		R\$	7,70
00008	<u>RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>					UN			74,00	32,00
001	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE			H	0,4000		2,90		1,16	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO			H	0,4000		4,40		1,76	

			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2,92</b>	
002	MATERIAL							
	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53	UN			1,0000	6,21	6,21	
	MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA							
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>6,21</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=
		Obra	L.S.					Total da
		<b>2,92</b>	<b>2,16</b>		<b>6,21</b>		<b>3,61</b>	Composição
								<b>RS 14,90</b>
00009	<u>LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>							
							74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H			0,0900	2,90	0,26	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			0,0900	4,40	0,40	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,66</b>	
002	MATERIAL							
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN			0,0059	24,39	0,14	
	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN			1,0000	0,47	0,47	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN			0,0060	28,89	0,17	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,78</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=
		Obra	L.S.					Total da
		<b>0,66</b>	<b>0,49</b>		<b>0,78</b>		<b>0,62</b>	Composição
								<b>RS 2,55</b>
00010	<u>JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>							
							74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H			0,1800	2,90	0,52	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			0,1800	4,40	0,79	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,31</b>	
002	MATERIAL							
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN			0,0071	24,39	0,17	
	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN			1,0000	0,50	0,50	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN			0,0025	28,89	0,07	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,74</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=
		Obra	L.S.					Total da
		<b>1,31</b>	<b>0,97</b>		<b>0,74</b>		<b>0,97</b>	Composição
								<b>RS 3,99</b>
00011	<u>JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>							
							74,00	32,00
001	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H			0,1800	2,90	0,52	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			0,1800	4,40	0,79	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,31</b>	
002	MATERIAL							
	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN			0,0071	24,39	0,17	
	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN			1,0000	1,04	1,04	
	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN			0,0025	28,89	0,07	
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1,28</b>	
		Mão de +	Total	+	Material	+	Total BDI	=
		Obra	L.S.					Total da
		<b>1,31</b>	<b>0,97</b>		<b>1,28</b>		<b>1,14</b>	Composição
								<b>RS 4,70</b>
00012	<u>TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</u>							
							74,00	32,00

22