

PLANILHA DE PRECOS							
Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total	
-		OBRA 440					
2		ESPECIFICACAO TECNICA					
02.01		SERVICOS PRELIMINARES					
02.01.02	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	85,55	6,11	522,71	
TOTAL DA ETAPA					R\$	522,71	
02.02		FUNDACOES					
02.02.01		ESTACA					
02.02.01.01	002907	BROCA D=25CM FCK=18MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	237,50	50,85	12.076,88	
02.02.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	35,85	44,09	1.580,63	
02.02.01.03	000090	APILOAMENTO MANUAL	M2	18,73	20,35	381,16	
02.02.01.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,49	124,68	61,09	
02.02.01.05	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	57,90	46,81	2.710,30	
02.02.01.06	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	9,33	444,18	4.144,20	
02.02.01.07	002506	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=9CM	M2	12,82	46,1	591,00	
02.02.01.08	002415	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=9CM	M2	12,82	57,16	732,79	
02.02.01.09	000330	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 12MPa	M3	0,60	507,04	304,22	
02.02.01.10	002708	ACO CA 60 5.0MM	KG	65,27	6,65	434,05	
02.02.01.11	000190	ACO CA 50 6.3MM	KG	255,50	7,43	1.898,37	
02.02.01.12	000200	ACO CA 50 8.0MM	KG	39,16	7,43	290,96	
02.02.01.13	000210	ACO CA 50 10.0MM	KG	512,87	7,08	3.631,12	
02.02.01.14	000220	ACO CA 50 12.5MM	KG	18,65	7,48	139,50	
02.02.01.15	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	67,45	5,37	362,21	
02.02.01.16	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	67,45	32,01	2.159,07	
02.02.01.17	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	67,45	9,09	613,12	
02.02.01.18	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	11,67	7,87	91,84	
TOTAL DA ETAPA					R\$	32.202,50	

PLANILHA DE PRECOS

Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total
02.03		ALVENARIA DE ELEVACAO				
02.03.01	002506	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=9CM	M2	149,62	46,1	6.897,48
02.03.02	002415	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=9CM	M2	12,82	57,16	732,79
02.03.03	000330	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 12MPa	M3	2,00	507,04	1.014,08
02.03.04	002588	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM (VAOS)	M2	43,57	20,80	906,26
02.03.05	002714	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X8CM (19C)	M2	0,00	112,36	0,00
02.03.06		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (95A)	M2	1,08	151,96	164,12
02.03.07	000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10 CM	M2	6,75	86,03	580,70
02.03.08	002708	ACO CA 60 5.0MM	KG	0,00	6,65	0,00
02.03.09	000190	ACO CA 50 6.3MM	KG	138,01	7,43	1.025,41
02.03.10	003279	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X99CM FCK=20MPa	UN	1,00	17,51	17,51
02.03.11	003280	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X119CM FCK=20MPa	UN	5,00	20,92	104,60
02.03.12	003281	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X240CM FCK=20MPa	UN	0,00	42,71	0,00
TOTAL DA ETAPA					R\$	11.442,95
02.04		SUPERESTRUTURA				
02.04.01		LAJE				
02.04.01.01	003059	LAJE PRE-FOR/PIS E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=20MPa)	M2	36,66	74,98	2.748,77
02.04.02		PILARES				
02.04.02.01	002708	ACO CA 60 5.0MM	KG	18,65	6,65	124,02
02.04.02.02	000200	ACO CA 50 8.0MM	KG	9,32	7,43	69,25
02.04.02.03	000210	ACO CA 50 10.0MM	KG	182,77	7,08	1.294,01
02.04.02.04	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	40,56	64,61	2.620,58
02.04.02.05	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	2,39	444,18	1.061,59
02.04.03		VIGAS VC1 E VC2				
02.04.03.01	002708	ACO CA 60 5.0MM	KG	16,78	6,65	111,59
02.04.03.02	000210	ACO CA 50 10.0MM	KG	61,54	7,08	435,70
02.04.03.03	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	46,70	64,61	3.017,29
02.04.03.04	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	3,82	444,18	1.696,77
TOTAL DA ETAPA					R\$	13.179,57

PLANILHA DE PRECOS

Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total
02.05		COBERTURA				
02.05.01		ESTRUTURA (COBERTURA)				
02.05.01.01	003524	ESTRUTURA DE ACO PARA COBERTURA	KG	918,00	14,97	13.742,46
02.05.02		TELHAMENTO				
02.05.02.01	003229	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8MM	M2	83,90	37,64	3.158,00
02.05.02.02	002190	CALHA GALVANIZADA No 18 DESENVOLVIMENTO 46CM	M	20,40	93,85	1.914,54
02.05.02.03	002783	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=35CM	M	40,80	32,49	1.325,59
02.05.02.04	002729	MASTIQUE ELASTICO BASE POLIURETANA 1X1CM VEDACAO	M	61,20	10,75	657,9
02.05.02.05	002945	FORRO DE GESSO PLACA LISA 60X60CM	M2	0,00	58,74	0,00
02.05.02.06	003525	MOLDURA DE GESSO l=10CM	M	0,00	18,30	0,00
02.05.02.07	003347	FORRO DE PVC TIPO REGUA DE 100MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO	M2	49,56	45,14	2.237,14
02.05.03		ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA (COBERTURA)				
02.05.03.01	002506	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=9CM	M2	39,78	46,10	1.833,86
02.05.03.02	002415	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=9CM	M2	2,72	57,16	155,48
02.05.03.03	000330	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 12MPa	M3	0,13	507,04	65,92
02.05.03.04	002588	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM (VAOS)	M2	0,50	20,80	10,40
02.05.03.05	003399	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=20MM	M2	39,78	25,88	1.029,51
02.05.03.06	002700	REBOCO LISO/ LUSTRADO E CILINDRADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1.5 COM IMPERM.E=5MM	M2	39,78	29,44	1.171,12
02.05.03.08	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	0,00	14,88	0,00
02.05.03.09	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	39,78	15,27	607,44
02.05.03.10	002708	ACO CA 60 5.0MM	KG	1,86	6,65	12,37
02.05.03.11	000190	ACO CA 50 6.3MM	KG	5,59	7,43	41,53
TOTAL DA ETAPA					R\$	27.963,25
02.06		IMPERMEABILIZACAO				
02.07		REVESTIMENTO				
02.07.01		INTERNO				
02.07.01.02	003399	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=20MM	M2	166,73	25,88	4.314,97
02.07.01.03	002700	REBOCO LISO/ LUSTRADO E CILINDRADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1.5 COM IMPERM.E=5MM	M2	166,73	29,44	4.908,53

PLANILHA DE PRECOS

Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total
02.07.02		EXTERNO				
02.07.02.01	003399	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=20MM	M2	106,08	25,88	2.745,35
02.07.02.02	002700	REBOCO LISO/ LUSTRADO E CILINDRADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1.5 COM IMPERM.E=5MM	M2	106,08	29,44	3.123,00
02.07.03		AZULEJO				
02.07.03.01	003017	AZULEJO BRANCO 15X15CM JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	50,30	43,30	2.177,99
TOTAL DA ETAPA				R\$		17.269,84
02.08		PISOS				
02.08.01		PISO INTERNO				
02.08.01.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	2,43	124,68	302,97
02.08.01.02	001740	CONTRAPISO 1:4:8 E=5CM COM IMPERMEABILIZANTE SEM LASTRO DE BRITA	M2	81,15	34,33	2.785,88
02.08.01.03	000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,81	421,55	341,46
02.08.01.04	002545	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT	M	2,00	5,14	10,28
02.08.01.05	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,50	46,81	70,22
02.08.01.06	003288	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.10CM	M	3,85	21,37	82,27
02.08.01.07	002947	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE COM CIMENTO COLANTE	M2	81,15	24,64	1.999,54
02.08.02		CIMENTADO LISO				
02.08.02.01	001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	0,00	45,26	0,00
02.08.02.02	002526	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 E=1.5CM	M2	0,00	36,27	0,00
02.08.02.03	002595	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3 H=5CM	M	0,00	16,32	0,00
02.08.03		PISO EXTERNO - CALCADAS				
02.08.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,70	124,68	87,28
02.08.03.02	001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	35,20	56,60	1.992,32
TOTAL DA ETAPA				R\$		7.672,21
02.09		ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS INTERNAS)				
02.09.01	001280	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 82X210CM	UN	0,00	94,49	0,00
02.09.02	003461	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM	UN	4,00	106,93	427,72
02.09.03		FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 100X210CM COM TRILHO STANLEY	UN	1,00	167,21	167,21
02.09.04	001270	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 72X210CM	UN	1,00	94,49	94,49
02.09.05	002844	FOLHA DE PORTA 60X180CM PARA WC - COMPLETA	UN	0,00	315,71	0,00
02.09.06	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FISICO COM BARRA APOIO E CH ACO - WC	UN	1,00	380,15	380,15
TOTAL DA ETAPA				R\$		1.069,57

PLANILHA DE PRECOS							
Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total	
02.10		ESQUADRIAS METALICAS					
02.10.01		JANELAS					
02.10.01.01		MAXIM-AR					
02.10.01.01.01	003308	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE	UN	0,00	379,25	0,00	
02.10.01.01.02	003060	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM COM BANDEIRA FIXA	UN	0,00	558,80	0,00	
02.10.01.01.03		CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X140CM COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR/INFERIOR	UN	7,00	876,22	6.133,54	
02.10.01.01.04		CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR	UN	2,00	494,14	988,28	
02.10.01.01.05	003067	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR	UN	3,00	247,07	741,21	
02.10.01.02		DE CORRER					
02.10.01.02.01	003309	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	0,00	581,98	0,00	
02.10.02		PORTAS INTERNAS					
02.10.02.01		ABRIR DE UMA FOLHA					
02.10.02.01.01	003285	PORTA DE FERRO 80X220CM QUADRICULADA COMPLETA	UN	0,00	337,37	0,00	
02.10.02.02		PORTA DE ENROLAR					
02.10.02.02.01	002717	PORTA DE ACO DE ENROLAR 260X148CM COM CHAPA DE FERRO No.24	UN	1,00	839,38	839,38	
02.10.03		PORTAS EXTERNAS					
02.10.03.01	003310	PORTA DE ALUMINIO 80X220CM QUADRICULADA COMPLETA	UN	0,00	989,20	0,00	
		PLANILHA DE PRECOS					
02.10.03.02		PORTA DE ALUMINIO 90X220CM QUADRICULADA COMPLETA	UN	1,00	1112,86	1.112,86	
02.10.03.03	003311	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 200X220CM QUADRICULADA 4FLS (2 FIXAS) COMPLETA	UN	2,00	1188,95	2.377,90	
02.10.04		BATENTES METALICOS					
02.10.04.01	001370	BATENTE DE FERRO 83.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,00	168,48	168,48	
02.10.04.02	001350	BATENTE DE FERRO 63.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	0,00	165,24	0,00	
02.10.04.03	002472	BATENTE DE FERRO 93.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	4,00	179,28	717,12	
	003530	BATENTE DE FERRO 90X215CM TRILHO STANLEY E GUIA PROJETADA PARA PORTA DE CORRER	UN	1,00	262,71	262,71	
02.10.04.04		BATENTE DE FERRO 200X215CM COM DOBRADICAS	UN	2,00	383,52	767,04	
TOTAL DA ETAPA					R\$	14.108,52	
02.11		ESQUADRIA DE PVC					
02.11.01	003287	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 100X210CM	UN	0,00	199,65	0,00	
TOTAL DA ETAPA					R\$	0,00	

PLANILHA DE PRECOS

Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total
02.12		FERRAGENS				
02.12.01	002684	FECHADURA TIPO CILINDRICA PARA PORTA EXTERNA	UN		0,00	108,37
02.12.02	002685	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,00	95,79	95,79
02.12.03	002687	FECHADURA GORGES PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	95,79	478,95
TOTAL DA ETAPA					R\$	574,74
02.13		VIDROS (INCLUSOS NOS CAIXILHOS)				
02.14		PINTURA				
02.14.01		FORROS				
02.14.01.01	002677	PINTURA CAIACAO PAREDE/FORRO INTERNA 2 DEMAOS	M2	29,16	4,01	116,93
02.14.02		PAREDES EXTERNAS				
02.14.02.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	106,08	15,27	1.619,84
02.14.03		PAREDES INTERNAS				
02.14.03.01	001930	PINTURA A OLEO SOBRE PAREDE 2 DEMAOS	M2	0,00	16,63	0,00
02.14.03.02	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	49,10	16,47	808,68
02.14.03.02	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	166,73	14,88	2.480,94
02.14.04		PORTAS INTERNAS				
02.14.04.01	001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	0,00	16,75	0,00
02.14.04.02	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	76,46	16,75	1.280,71
02.14.05		PORTAS ENROLAR/BATENTES METALICOS				
02.14.05.01	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,00	29,38	0,00
	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	11,98	6,41	76,79
TOTAL DA ETAPA					R\$	6.383,89
02.15		INSTALACAO ELETRICA				
02.15.01		ENTRADA DE ENERGIA				
02.15.01.01	134687	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90KGF - MAT	UN	1	353,80	353,80
02.15.01.02	134598	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - MAT	UN	1	87,84	87,84
02.15.01.03	134672	DISJUNTOR 10 A 50A BIPOLAR TIPO QUICK-LAG - MAT	UN	1	32,49	32,49
02.15.01.04	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1	8,33	8,33
02.15.01.05	135060	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA - MAT	M	13	1,95	25,35
02.15.01.06	134599	BENGALA PVC 3/4" 4.00M - MAT	UN	1	5,60	5,60
02.15.01.07	135081	BLOCO BLE-2 PARA TELEFONIA - MAT	UN	1	5,86	5,86

PLANILHA DE PRECOS

Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total
02.15.01.08	135082	CAIXA DE PASSAGEM FoGo 10X10X8CM - MAT	UN	1	7,11	7,11
02.15.01.09	135059	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA - MAT	M	10	3,31	33,10
02.15.01.10	134794	CABO DE COBRE ISOLADO 750V 10MM2 - MAT	M	48	3,53	169,44
02.15.01.11	134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	1	11,83	11,83
02.15.01.12	134605	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M - MAT	UN	1	24,40	24,40
02.15.01.13	134608	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO - MAT	UN	1	7,03	7,03
02.15.01.14	134609	BRACADEIRA FoGo CH.16 1"X3/32" COM 2 PARAFUSOS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	1	2,44	2,44
02.15.01.15	134610	BRACADEIRA FoGo CH.16 QUAD.PARA FIX.PARA COND.COM 2 PARAFUSOS E 2 PORCAS - MAT	UN	7	2,44	17,08
02.15.01.16	134611	SUORTE PARA FIXACAO DE 1 QD.MED.CH.12 COM 2 PARAFUSOS,2 PORCAS E 4 ARRUELAS - MAT	UN	2	2,44	4,88
02.15.01.17	135086	PARAFUSO PRISIONEIRO 3/4"X8" COM 2 PORCAS/2 ARRUELAS PARA FIXACAO 2 QD.MED - MAT	UN	1	10,02	10,02
02.15.01.18	134739	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - MAT	UN	1	4,56	4,56
02.15.01.19	134617	SUORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJUNTOR - MAT	UN	1	0,74	0,74
02.15.01.20	134618	BUCHA/ARRUELA 3/4" - MAT	UN	5	0,52	2,60
02.15.01.21	134693	BUCHA/ARRUELA 1" - MAT	UN	6	0,88	5,28
02.15.01.22	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1	392,52	39,25
02.15.01.23	134619	MASSA EPOXI PARA VEDACAO - MAT	KG	0,05	45,65	2,28
02.15.01.24		MAO DE OBRA PARA ENTRADA DE ENERGIA				
02.15.01.24.01	000004	ELETRICISTA	H	16	16,51	264,16
02.15.01.24.02	000001	AJUDANTE GERAL	H	16	13,57	217,12
02.15.02		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ				
02.15.02.01	134674	QD.ELE PARA 12 DISJUNTORES 22X32X08CM - VAZIO	UN	1	81,47	81,47
02.15.02.02	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1	1,18	1,18
02.15.03		FIACAO				
02.15.03.01	130660	FIO DE COBRE ISOLADO 1.5MM2 750V	M	222	3,56	790,32
02.15.03.02	130670	FIO DE COBRE ISOLADO 2.5MM2 750V	M	360	4,18	1.504,80
02.15.03.03	130680	FIO DE COBRE ISOLADO 4.0MM2 750V	M	40	4,99	199,60
02.15.04		ELETRODUTOS				
02.15.04.01	135130	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 25MM	M	70	5,33	373,10
02.15.05		INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS				
02.15.05.01	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	5	10,13	50,65
02.15.05.02	134910	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	4	23,44	93,76
02.15.05.03	134492	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 25A-250V	UN	20	14,55	291,00
02.15.05.04	134678	BARRA DE CONEXAO NYLBLOC ATE 6MM2 COM 12 BORNES 41A	BR	1	35,03	35,03
02.15.06		PONTOS DE LUZ				
02.15.06.01	134894	CAIXA DE FERRO 4X4" PARA EMBUTIR OCTOGONAL	UN	8	6,48	51,84
02.15.06.02	130640	CAIXA DE FERRO 3X3" PARA EMBUTIR	UN	6	5,50	33,00
02.15.06.03	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1	2,82	2,82
02.15.06.04	130630	CAIXA DE FERRO 4X2" PARA EMBUTIR	UN	23	5,43	124,89

PLANILHA DE PRECOS				
Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. * R\$ Unit. R\$ Total
02.15.06.05	132410	CAIXA DE FERRO 4X4" PARA EMBUTIR	UN	3 6,48 19,44
02.15.06.06	135008	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO PARA LAMPADA INCANDESCENTE	UN	11 36,89 405,79
02.15.06.07	134654	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 2 LAMPADAS 40W COMPLETA (REATOR PARTIDA RAPIDA)	UN	3 80,79 242,37
02.15.06.08	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	6 45,41 272,46
02.15.06.09	134906	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/127V	UN	17 2,67 45,39
02.15.07		DISJUNTORES		
02.15.07.01	134506	DISJUNTOR 10 A 30A MONOPOLAR TIPO QUICK-LAG	UN	9 14,91 134,19
02.15.07.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1 192,98 192,98
TOTAL DA ETAPA			R\$	6.288,67
02.16		APARELHOS E METAIS SANITARIOS		
02.16.01		RELACAO DE PECAS		
02.16.01.01	002715	TAMPO DE GRANILITE 220X60CM COM 2 CUBAS ACO INOX No.1 COM ACESSORIOS	UN	1 827,23 827,23
02.16.01.02	003467	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 50X80CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS	UN	2 209,57 419,14
02.16.01.03	151290	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACESSORIOS	UN	2 300,51 601,02
02.16.01.04	151330	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA	UN	2 43,80 87,60
02.16.01.05	155316	CHUVEIRO ELETRICO TIPO MAXIDUCHA	UN	1 58,84 58,84
02.16.01.06	151340	SABONETEIRA BRANCA 7.5X15CM	UN	3 37,32 111,96
02.16.01.07	155342	CABIDE DE LOUCA DUPLO	UN	2 41,96 83,92
02.16.01.08	003387	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1 366,40 366,40
02.16.01.09	002925	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO METALICA 35X45CM	UN	1 326,85 326,85
02.16.01.10	002952	BARRA DE APOIO METALICA 60CM	UN	2 138,70 277,40
TOTAL DA ETAPA			R\$	3.160,37
02.17		INSTALACAO HIDRAULICA		
02.17.01		AGUA FRIA		
02.17.01.01		TUBULACOES		
02.17.01.01.01	150760	TUBO PVC 20MM SOLDABEL - AF	M	4,84 4,43 21,44
02.17.01.01.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	36 5,89 212,04
02.17.01.01.03	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	2,7 8,36 22,57
02.17.01.01.04	152740	TUBO PVC 40MM SOLDABEL - AF	M	9,14 12,58 114,98
02.17.01.01.05	152750	TUBO PVC 50MM SOLDABEL - AF	M	8 15,85 126,80
02.17.01.02		CONEXOES		
02.17.01.02.01	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2 6,69 13,38
02.17.01.02.02	150870	COTOVELO 90o PVC SR 20X1/2" - AF	UN	2 6,41 12,82
02.17.01.02.03	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	10 6,09 60,90

PLANILHA DE PRECOS

Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total
02.17.01.02.04	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	3	9,47	28,41
02.17.01.02.05	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2	9,02	18,04
02.17.01.02.06	150920	BUCHA PVC DE REDUCAO 25X20MM SOLDAREL - AF	UN	1	5,84	5,84
02.17.01.02.07	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1	16,69	16,69
02.17.01.02.08	151750	TE PVC 32MM SOLDAREL - AF	UN	1	7,97	7,97
02.17.01.02.09	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	1	10,96	10,96
02.17.01.02.10	155298	CURVA 90o PVC 25MM SOLDAREL - AF	UN	7	7,21	50,47
02.17.01.02.11	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	2	6,65	13,30
02.17.01.02.12	152200	COTOVELO 90o PVC SRM 25X1/2" - AF	UN	1	8,80	8,80
02.17.01.02.13	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAREL - AF	UN	4	6,88	27,52
02.17.01.02.14	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1	6,43	6,43
02.17.01.02.15	155296	CURVA 90o PVC 50MM SOLDAREL - AF	UN	3	15,92	47,76
02.17.01.02.16	155264	PLUG PVC ROSCAVEL 1/2" - AF	UN	1	0,92	0,92
02.17.01.02.17	152280	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" - AF	UN	2	6,59	13,18
02.17.01.02.18	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	5	6,12	30,60
02.17.01.02.19	155564	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 25X3/4" - AF	UN	2	9,05	18,10
02.17.01.02.20	150900	COTOVELO 90o PVC 20MM SOLDAREL - AF	UN	3,00	5,94	17,82
02.17.01.02.21	153170	COTOVELO 90o PVC SR 25X3/4" - AF	UN	2,00	6,86	13,72
02.17.01.02.22	153320	TE PVC DE REDUCAO 50X40MM - AF	UN	2	14,41	28,82
02.17.01.02.23	152760	COTOVELO 90o PVC 50MM SOLDAREL - AF	UN	1	11,79	11,79
02.17.01.02.24	152770	TE PVC 50MM - AF	UN	1	15,05	15,05
02.17.01.02.25	152860	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 50X1 1/2" - AF	UN	1	17,91	17,91
02.17.01.02.26	152830	ADAPTADOR PVC CURTO 50X1 1/2" - AF	UN	2	10,98	21,96
02.17.01.02.27	155565	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 32X1" - AF	UN	2	10,57	21,14
02.17.01.02.28	153350	TE PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1	7,60	7,60
02.17.01.02.29	155266	TE PVC DE REDUCAO 40X25MM - AF	UN	2	12,59	25,18
02.17.01.02.30	155364	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	1	10,61	10,61
02.17.01.02.31	153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	2	11,38	22,76
02.17.01.03		REGISTROS DE GAVETA				
02.17.01.03.01	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	50,89	152,67
02.17.01.03.02	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1	34,06	34,06
02.17.01.03.03	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	1	41,60	41,60
02.17.01.03.04	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3	50,89	152,67
02.17.01.03.05	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1	66,48	66,48
02.17.01.04		REGISTROS DE PRESSAO				
02.17.01.04.01	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1	66,36	66,36
02.17.01.05		TORNEIRA DE BOIA				
02.17.01.05.01	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1	37,27	37,27
02.17.01.06		CAIXA D'AGUA				
02.17.01.06.01	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1	402,49	402,49

PLANILHA DE PRECOS

Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total
02.17.01.07		PECAS E APARELHOS SANITARIOS				
02.17.01.08		CAVALETE				
02.17.01.08.01	155408	CAVALETE PVC 3/4" COM ABRIGO	UN	1	286,30	286,30
02.17.01.09		VALVULA DE DESCARGA				
02.17.01.09.01	155309	VALVULA FLUXIVEL BAIXA PRESSAO COM REGISTRO INCORPORADO 1 1/2" E TUBO DE DESCARGA	UN	2	232,01	464,02
02.17.02		ESGOTOS SANITARIOS				
02.17.02.01		TUBULACOES E CONEXOES				
02.17.02.01.01	151150	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	2	10,94	21,88
02.17.02.01.02	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3	10,10	30,30
02.17.02.01.03	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	2	25,25	50,50
02.17.02.01.04	155556	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 50MM BB - AF	UN	5	11,44	57,20
02.17.02.01.05	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1	14,32	14,32
02.17.02.01.06	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	3	11,00	33,00
02.17.02.01.07	152080	COTOVELO 90o PVC 100MM JE - ESG	UN	1	19,37	19,37
02.17.02.01.08	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2	24,44	48,88
02.17.02.01.09	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	1	18,52	18,52
02.17.02.01.10	155730	LUVA PVC DE CORRER 100MM - ESG	UN	1	15,53	15,53
02.17.02.01.11	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	4	10,55	42,20
02.17.02.01.12	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	2,8	10,30	28,84
02.17.02.01.13	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	14,8	14,51	214,75
02.17.02.01.14	152040	TUBO PVC 75MM JE - ESG	M	3	22,06	66,18
02.17.02.01.15	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	4,8	24,49	117,55
02.17.02.01.16	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	2	13,07	26,14
02.17.02.01.17	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1	3,78	3,78
02.17.02.01.18	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1	77,65	77,65
02.17.02.01.19	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	8	14,51	116,08
02.17.02.01.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1	13,82	13,82
02.17.02.01.21	002729	MASTIQUE ELASTICO BASE POLIURETANA 1X1CM VEDACAO	M	1	10,75	10,75
02.17.02.02		DESCONECTORES				
02.17.02.02.01	155357	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	UN	3	37,03	111,09
02.17.02.03		CAIXAS DE INSPECAO E DE GORDURA				0,00
02.17.02.03.01	154400	CAIXA DE INSPECAO 60X60X50CM	UN	1	329,67	329,67
02.17.02.03.02	155486	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 30X30X53CM INTERNO COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1	166,96	166,96
02.17.03		PROTECAO E COMBATE A INCENDIOS				0,00
02.17.03.01	155240	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1	138,02	138,02
02.17.03.02	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1	138,02	138,02
02.17.03.03	155417	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1	412,52	412,52
02.17.04		GAS COMBUSTIVEL				
02.17.04.01	155410	TUBO COBRE CLASSE A DN 22MM	M	4,33	30,77	133,23

PLANILHA DE PRECOS						
Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total
02.17.04.02	155460	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM X 1" BSP	UN	2	18,17	36,34
02.17.04.03	155365	BUJAO FoGo 1"	UN	1	12,63	12,63
02.17.04.04	155512	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 22X15MM	UN	1	7,38	7,38
02.17.04.05	155462	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM SOLDA/ROSCA	UN	1	14,87	14,87
02.17.04.06	155557	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 28X22MM PB	UN	1	8,21	8,21
02.17.04.07	155412	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM X 3/4" NPT	UN	1	12,37	12,37
02.17.04.08	155447	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	1	38,42	38,42
02.17.04.09	155464	ABRIGO PARA 2 BOTIJOS DE GAS 13KG	UN	1	933,68	933,68
TOTAL DA ETAPA					R\$	6.328,86
02.18		COMPLEMENTOS E DIVERSOS				
02.18.01		GARGULA - CHALHA PRE MOLDADA				
02.18.01.01	002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	253,02	50,60
02.18.01.02	300266	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 100MM	M	8	22,06	176,48
02.18.01.03	134516	BRACADEIRA REFORCADA 1 ROLDANA PARA MASTRO FoFo (GT-P6) - MAT	UN	8	6,75	54,00
02.18.01.04	002729	MASTIQUE ELASTICO BASE POLIURETANA 1X1CM VEDACAO	M	2	10,75	21,50
02.18.01.05	155588	GRELHA HEMISFERICA FoFo 8"	UN	2	222,60	445,20
PLANILHA DE PRECOS						
REVISAO MAUBERTEC*						
Item	Codigo	Servico	Unid.	Quant. *	R\$ Unit.	R\$ Total
02.18.01.06	002723	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ALFALTICA ESTRUTURADA COM ARMADURA DE FILME DE POLIESTER E=4MM APLICADA SOBRE ADESIVO ASFALTICO	M2	2	35,16	70,32
02.18.01.07	002829	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=8MM	M2	1,5	21,17	31,76
02.18.01.08	002700	REBOCO LISO/ LUSTRADO E CILINDRADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1.5 COM IMPERM.E=5MM	M2	1,5	29,44	44,16
02.18.01.09	001710	CONTRAPISO 200KG/CIM E=5CM COM IMPERMEABILIZANTE SEM LASTRO DE BRITA	M2	1,5	36,16	54,24
TOTAL DA ETAPA					R\$	948,26
02.18.02	002330	LIMPEZA	M2	85,55	9,49	811,87
02.18.02	002516	TAMPO DE GRANILITE L=45CM ESP=3CM SEM ACESSORIOS	M	2,75	132,15	363,41
02.18.03	002464	PRATELEIRA DE GRANILITE L=0.40 ESP=3CM	M	7	173,72	1.216,04
02.18.04	002716	ALCAPAO 60X80CM (PORTINHOLA) INCLUSIVE PINTURA	UN	1	204,56	204,56
02.18.05	002718	PRATELEIRA DE MADEIRA L=0.30M EM MADEIRA DE LEI COM MAO FRANCESA	M	4,55	29,69	135,09
02.18.06	002456	DIVISORIA DE GRANILITE H=1.80 ESP=3CM	M	0	327,73	0,00
02.18.07	003170	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.13CM COM PINGADEIRA	M	11	29,79	327,69
02.18.08	003386	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 24X24CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	2	37,99	75,98
TOTAL DA ETAPA					R\$	3.134,64
TOTAL DA OBRA					R\$	152.250,54

Obs.: 1) Os precos unitarios compoem-se de material, mao-de-obra e BDI.
2) As cotacoes de insumo e servicos para a elaboracao dos precos unitarios da CDHU sao efetuadas mensalmente no mercado com fornecedores e fabri-
cantes, bem como atraves da empresa PINI Sistemas Ltda