

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU		Planilha de Precos			Pag: 1	
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS				DATA BASE: FEVEREIRO/11		
Obra : 049 TI-33B-01 MONOF.56.67M2 BL.CONCR.RAD.2D-PPM						
Item	Servico	Un	Quantidade	Mao de Obra Custo Unitario Parcial M.O.	Materiais/ Outros Custo Unitario Parcial Materiais	R\$ Custo do Servico Parcial do Serv.
-	E-049					
02	ESPECIFICAO TECNICA					
02.01	SERVICOS PRELIMINARES					
02.01.02	LOCACAO DA OBRA	M2	77,15	2,35	1,42	3,77
				181,31	109,55	290,86
			Sub-Total	181,31	109,55	290,86
02.02	FUNDACAO					
02.02.01	LAJE DE APOIO - RADIER					
02.02.01.01	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,44	26,72	0,00	26,72
				38,48	0,00	38,48
02.02.01.02	LASTRO DE BRITA	M3	3,09	20,55	80,40	100,95
				63,50	248,44	311,94
02.02.01.03	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,40	23,46	5,14	28,60
				126,68	27,76	154,44
02.02.01.04	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2	M2	147,00	1,19	9,32	10,51
	MM MALHA 10X10CM			174,93	1.370,04	1.544,97
02.02.01.05	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,59	1,45	3,22	4,67
				13,91	30,88	44,79
02.02.01.06	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,48	68,96	313,78	382,74
				584,78	2.660,86	3.245,64
			Sub-Total	1.002,28	4.337,98	5.340,26
02.03	ALVENARIA DE ELEVACAO					
02.03.01	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	35,93	12,48	20,59	33,07
				448,41	739,80	1.188,21
02.03.02	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO ARG.1:1:6	M2	3,99	12,48	24,27	36,75
				49,80	96,84	146,63
02.03.03	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	106,17	13,50	25,23	38,73
				1.433,30	2.678,67	4.111,96
02.03.04	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=14CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	11,80	13,50	35,08	48,58
				159,30	413,94	573,24
02.03.05	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 8MPa	M3	2,08	197,06	186,17	383,23
				409,89	387,23	797,12
02.03.06	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	59,04	1,45	3,22	4,67
				85,61	190,11	275,72
02.03.07	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM (VAOS)	M2	3,90	12,48	0,00	12,48
				48,67	0,00	48,67
02.03.08	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	24,95	15,34	0,00	15,34
				382,73	0,00	382,73
02.03.09	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X129CM FCK=20MPa	UN	2,00	8,82	6,10	14,92
				17,64	12,20	29,84
02.03.10	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X129CM FCK=20MPa	UN	4,00	10,35	7,15	17,50
				41,40	28,60	70,00
			Sub-Total	3.076,75	4.547,39	7.624,12
02.04	LAJE (INCLUSIVE ABRIGO DE GAS E APOIO CAIXA D'AGUA)					
02.04.01	LAJE PRE-MOLDADA E=11CM SC=300KG/GF/M2 VAO=3.40M (INCLUSO CAP.DE 3CM DE CONCRETO FCK=30MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	58,44	26,36	46,77	73,13
				1.540,48	2.733,24	4.273,72
02.04.02	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,08	68,96	307,02	375,98
				5,52	24,56	30,08
02.04.03	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,60	0,69	3,82	4,51
				1,10	6,12	7,22
02.04.04	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,40	24,36	17,31	41,67
				9,75	6,92	16,67
02.04.05	IMPERMEABILIZACAO DA LAJE DESEMPENBERTA					
02.04.05.01	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	9,70	6,16	5,00	11,16
				59,75	48,50	108,25
02.04.05.02	PINTURA NEUTROL 1 DEMA0	M2	6,88	1,23	1,62	2,85
				8,46	11,15	19,61
02.04.05.03	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ALFALTICA ESTRUTURADA COM ARMADURA DE FILME DE POLIESTER E=4MM APLICADA SOBRE ADESIVO ASFALTICO	M2	6,88	3,07	18,93	22,00
				21,12	130,24	151,36
02.04.05.04	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	4,35	6,16	4,58	10,74
				26,80	19,92	46,72
02.04.05.05	PROTECAO MECANICA VERTICAL PARA IMPERMEABILIZACAO COM CH.DUPLIO 1:3 SOBRE TELA GALV.MALHA 1" FIO 22	M2	2,53	2,62	5,12	7,74
				6,63	12,95	19,58
02.04.05.06	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMA0S	M2	2,82	6,43	5,51	11,94
				18,13	15,54	33,67
			Sub-Total	1.697,74	3.009,14	4.706,88
02.05	COBERTURA					
02.05.01	ESTRUTURA					
02.05.01.01	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO TI-33B-01-2DORM-INCLUSIVE MONTAGEM	UN	1,00	0,00	4.213,86	4.213,86
				0,00	4.213,86	4.213,86
02.05.02	TELHAMENTO					
02.05.02.01	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	65,64	13,13	14,08	27,21
				861,85	924,21	1.786,06
02.05.03	CUMEEIRA, BEIRAL E TABELERA					
02.05.03.01	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANAL	M	4,80	9,18	3,70	12,88
				44,06	17,76	61,82
02.05.03.02	ARREIMATE DE BEIRAL DESPROTEGIDO	M	21,67	9,18	3,70	12,88
				198,93	80,18	279,11
02.05.03.03	FORRO DE TABUA DE CEDRINHO MACHO E FEMEA 1X10CM (FIXADO NO MACHO COBERTURA)	M2	15,11	10,82	36,46	47,28
				163,49	550,91	714,40
02.05.03.04	CORDAO DE MADEIRA PARA RODAPE/FORRO	M	63,24	1,80	2,39	4,19
				113,83	151,15	264,98
02.05.04	RUFOS					
02.05.04.01	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VEN	UN	1,00	18,04	63,50	81,54

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU		Planilha de Precos		Pag: 2		
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS			DATA BASE: FEVEIREIRO/11			
Obra : 049 TI-33B-01 MONOF.56.67M2 BL.CONCR.RAD.2D-PPM						
Item	Servico	Un	Quantidade	Mao de Obra Custo Unitario Parcial M.O.	Materiais/ Outros Custo Unitario Parcial Materiais	R\$ Custo do Servico Parcial do Serv.
02.05.04.02	TILACAO RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=40CM	M	4,90	18,04 9,02 44,20	63,50 25,05 122,75	81,54 34,07 166,94
02.05.04.03	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=30CM	M	8,80	9,02 79,38	20,93 184,18	29,95 263,56
			Sub-Total	1.523,78	6.308,50	7.832,27
02.06	REVESTIMENTO INTERNO					
02.06.01.01	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	44,70	5,01 223,95	1,49 66,60	6,50 290,55
02.06.01.02	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	44,70	13,86 619,54	2,95 131,87	16,81 751,41
02.06.01.03	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=8MM	M2	118,40	11,48 1.359,23	1,58 187,07	13,06 1.546,30
02.06.01.04	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	46,02	12,06 555,00	2,95 135,76	15,01 690,76
02.06.01.05	AZULEJO BRANCO 15X15CM JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EXTERNO	M2	28,47	9,61 273,60	12,09 344,20	21,70 617,80
02.06.02.01	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	7,31	5,01 36,63	1,49 10,89	6,50 47,52
02.06.02.02	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	7,31	13,86 101,32	2,95 21,56	16,81 122,88
02.06.02.03	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	20,35	6,43 130,85	5,51 112,13	11,94 242,98
02.06.02.04	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	158,12	2,21 349,45	1,26 199,23	3,47 548,68
02.06.02.05	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	173,08	12,47 2.158,31	3,93 680,20	16,40 2.838,51
02.06.02.06	AZULEJO BRANCO 15X15CM JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EXTERNO	M2	0,18	9,61 1,73	12,09 2,18	21,70 3,91
			Sub-Total	5.809,61	1.891,69	7.701,30
02.07	PISOS					
02.07.01.01	PISO INTERNO REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	40,91	6,16 252,01	4,20 171,82	10,36 423,83
02.07.01.02	PISO CERAMICO COM CIMENTO COLANTE	M2	40,91	4,76 194,73	12,06 493,38	16,82 688,11
02.07.01.03	RODAPE CERAMICO H=7CM	M	45,86	12,79 586,55	1,39 63,75	14,18 650,29
02.07.02.01	PISO EXTERNO REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	5,54	6,16 34,13	4,20 23,27	10,36 57,39
02.07.02.02	PISO CERAMICO COM CIMENTO COLANTE	M2	5,54	4,76 26,37	12,06 66,81	16,82 93,18
02.07.02.03	RODAPE CERAMICO H=7CM	M	7,35	12,79 94,01	1,39 10,22	14,18 104,22
02.07.02.04	PISO EXTERNO PADRAO COM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	25,00	27,03 675,75	20,35 508,75	47,38 1.184,50
02.07.03.01	IMPERMEABILIZACAO (BANHEIRO) REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	6,38	6,16 39,30	4,83 70,12	10,99 70,12
02.07.03.02	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	6,38	3,29 20,99	19,89 126,90	23,18 147,89
02.07.03.03	TELA PARA PREVENCÃO DE TRINCA LARG=37.5CM	M	0,50	0,49 0,25	1,06 0,53	1,55 0,78
02.07.03.04	PISO CERAMICO COM CIMENTO COLANTE	M2	4,18	4,76 19,90	12,06 50,41	16,82 70,31
			Sub-Total	1.943,99	1.546,66	3.490,62
02.08	ESQUADRIAS METALICAS					
02.08.01.01	JANELAS CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM-PREGAO	UN	1,00	33,05	278,55	311,60
02.08.01.02	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	1,00	27,54	277,20	304,74
02.08.01.03	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM DIVISAO	UN	1,00	51,41	745,53	796,94
02.08.01.04	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA COM VIDRO COM DIVISAO	UN	2,00	38,56 77,12	506,66 1.013,32	545,22 1.090,44
02.08.01.05	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM	UN	1,00	13,77	198,59	212,36
02.08.01.06	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 37X160CM COM DIVISAO	UN	1,00	13,59	220,59	234,18
02.08.02	PORTAS EXTERNAS					
02.08.02.01	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90X2.20M COMPLETA	UN	2,00	66,77 133,54	546,87 1.093,74	613,64 1.227,28
02.08.03	BATENTES					
02.08.03.01	BATENTE DE FERRO 93.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	3,00	49,40 148,20	70,21 210,63	119,61 358,83
02.08.04.01	VENTILACAO PERMANENTE CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 24X24CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	1,62 6,48	35,31 141,24	36,93 147,72
02.08.05	PORTINHOLA					
02.08.05.01	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	12,70 12,70	210,21 210,21	222,91 222,91
			Sub-Total	517,40	4.389,60	4.907,00
02.09	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS					

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU		Planilha de Precos			Pag: 3	
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS				DATA BASE: FEVEIREIRO/11		
Obra : 049		TI-33B-01 MONOF.56.67M2 BL.CONCR.RAD.2D-PPM				
Item	Servico	Un	Quantidade	Mao de Obra Custo Unitario Parcial M.O.	Materiais/ Outros Custo Unitario Parcial Materiais	R\$ Custo do Servico Parcial do Serv.
02.09.01	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM	UN	3,00	18,04 54,12	55,80 167,40	73,84 221,52
02.09.02	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,00	40,60	21,00	61,60
02.09.03	FECHADURA GORGES PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	40,60 81,20	21,00 42,00	61,60 123,20
			Sub-Total	175,92	230,40	406,32
02.10	VIDROS (INCLUSO NOS CAIXILHOS)					
02.11	PINTURA					
02.11.01	PAREDES EXTERNAS E FORROS					
02.11.01.01	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	179,20	6,81 1.220,35	2,83 507,14	9,64 1.727,49
02.11.02	PAREDES INTERNAS E FORROS					
02.11.02.01	PINTURA LATEX INTERNA SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	155,50	6,81 1.058,96	2,16 335,88	8,97 1.394,84
02.11.02.02	PINTURA CAIACAO PAREDE/FORRO INTERNA 3 DEMAOS	M2	4,18	3,07 12,84	0,57 2,38	3,64 15,22
02.11.03	PAREDES DA COZINHA					
02.11.03.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE ANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	1,88	6,81 12,80	3,35 6,30	10,16 19,10
02.11.03.02	PINTURA LATEX INTERNA SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	14,95	6,81 101,81	2,16 32,29	8,97 134,10
02.11.04	PORTAS INTERNAS, TABEIRAS E FORROS					
02.11.04.01	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	11,61	6,81 79,07	3,68 42,72	10,49 121,79
02.11.04.02	PINTURA ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	19,96	9,18 183,23	5,71 113,97	14,89 297,20
02.11.05	BATENTES METALICOS					
02.11.05.01	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	5,81	14,44 83,90	3,79 22,02	18,23 105,92
02.11.06	RUFOS					
02.11.06.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE RUFOS E CALHAS METALICAS 2 DEMAOS	M2	5,00	9,02 45,10	3,00 15,00	12,02 60,10
			Sub-Total	2.798,06	1.077,70	3.875,76
02.12	COMPLEMENTOS					
02.12.01	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARGURA 9CM	M	1,82	7,22 13,14	6,63 12,07	13,85 25,21
02.12.02	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARGURA 14CM	M	0,91	7,55 6,87	14,17 12,90	21,72 19,77
02.12.03	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARGURA 18CM COM PINGADEIRA	M	8,11	7,55 61,23	16,03 130,00	23,58 191,23
			Sub-Total	81,24	154,97	236,21
02.13	APARELHOS E METAIS SANITARIOS					
02.13.01	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA TORNEIRA DE BANCADA COM ACESSORIOS	UN	1,00	63,14 63,14	258,03 258,03	321,17 321,17
02.13.02	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 90X60CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA TORNEIRA DE BANCADA COM ACESSORIOS	UN	1,00	43,48 43,48	135,88 135,88	179,36 179,36
02.13.03	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACO PLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	54,12 54,12	157,16 157,16	211,28 211,28
02.13.04	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA COM TORNEIRA DE BANCADA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	54,12 54,12	174,43 174,43	228,55 228,55
			Sub-Total	214,86	725,50	940,36
02.14	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS					
02.14.01	AGUA FRIA					
02.14.01.01	TUBULACAO					
02.14.01.01.01	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	35,40	2,17 76,82	1,41 49,91	3,58 126,73
02.14.01.01.02	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	4,60	2,35 10,81	2,91 13,39	5,26 24,20
02.14.01.01.03	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	1,10	2,52 2,77	13,17 14,49	15,69 17,26
02.14.01.01.04	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 22MM	M	1,10	1,80 1,98	0,58 0,64	2,38 2,62
02.14.01.02	CONEXOES					
02.14.01.02.01	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 1L 32X1" - AF	UN	3,00	1,62 4,86	6,82 20,46	8,44 25,32
02.14.01.02.02	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 1L 25X3/4" - AF	UN	1,00	1,62 1,62	4,76 4,76	6,38 6,38
02.14.01.02.03	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	3,00	3,25 9,75	0,43 1,29	3,68 11,04
02.14.01.02.04	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	3,25 13,00	0,83 3,32	4,08 16,32
02.14.01.02.05	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	3,25 26,00	0,40 3,20	3,65 29,20
02.14.01.02.06	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	7,22 7,22	3,13 3,13	10,35 10,35
02.14.01.02.07	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	3,25 3,25	0,98 0,98	4,23 4,23
02.14.01.02.08	COTOVELO 45o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	3,43 6,86	0,70 1,40	4,13 8,26
02.14.01.02.09	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	3,25 9,75	0,88 2,64	4,13 12,39
02.14.01.02.10	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	3,43 10,29	0,60 1,80	4,03 12,09
02.14.01.02.11	TE PVC DE REDUCAO SR 25MMX1/2" - AF	UN	1,00	3,43 3,43	1,69 1,69	5,12 5,12

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU		Planilha de Precos			Pag: 4	
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS				DATA BASE: FEVEIREIRO/11		
Obra : 049		TI-33B-01 MONOF.56.67M2 BL.CONCR.RAD.2D-PPM				
Item	Servico	Un	Quantidade	Mao de Obra Custo Unitario Parcial M.O.	Materiais/ Outros Custo Unitario Parcial Materiais	R\$ Custo do Servico Parcial do Serv.
02.14.01.02.12	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	3,43	1,57	5,00
				10,29	4,71	15,00
02.14.01.02.13	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - IAF	UN	1,00	3,25	1,97	5,22
				3,25	1,97	5,22
02.14.01.02.14	CURVA 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	3,25	1,13	4,38
				3,25	1,13	4,38
02.14.01.02.15	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	3,97	1,88	5,85
				7,94	3,76	11,70
02.14.01.02.16	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	3,25	0,46	3,71
				9,75	1,38	11,13
02.14.01.02.17	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM	UN	1,00	5,42	2,64	8,06
				5,42	2,64	8,06
02.14.01.02.18	CONECTOR FEMEA COBRE 22MM X 3/4"	UN	1,00	3,25	4,44	7,69
				3,25	4,44	7,69
02.14.01.02.19	TORNEIRA PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPA 3/4" CROMADA	UN	1,00	11,72	10,52	22,24
				11,72	10,52	22,24
02.14.01.03.01	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	1,00	9,74	18,52	28,26
				9,74	18,52	28,26
02.14.01.03.02	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	9,74	28,41	38,15
				9,74	28,41	38,15
02.14.01.03.03	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	1,00	9,74	23,50	33,24
				9,74	23,50	33,24
02.14.01.04	REGISTRO DE PRESSAO					
02.14.01.04.01	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	9,74	23,62	33,36
				9,74	23,62	33,36
02.14.01.05	TORNEIRA DE BOIA					
02.14.01.05.01	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	9,74	15,00	24,74
				9,74	15,00	24,74
02.14.01.06	CAIXA D'AGUA					
02.14.01.06.01	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	108,24	120,50	228,74
				108,24	120,50	228,74
02.14.01.07	PECAS E APARELHOS SANITARIOS (INCLUSO ITEM 02.13)					
02.14.01.08	CAVALETE					
02.14.01.08.01	CAVALETE PVC 3/4" COM ABRIGO	UN	1,00	111,49	60,91	172,40
				111,49	60,91	172,40
02.14.02	AGUA QUENTE					
02.14.02.01	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	4,20	2,52	13,17	15,69
				10,58	55,32	65,90
02.14.02.02	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 22MM	M	4,20	1,80	0,58	2,38
				7,56	2,44	10,00
02.14.02.03	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM	UN	4,00	5,42	2,64	8,06
				21,68	10,56	32,24
02.14.02.04	CONECTOR FEMEA COBRE 22MM X 3/4"	UN	1,00	3,25	4,44	7,69
				3,25	4,44	7,69
02.14.02.05	CONECTOR MACHO COBRE 22MM X 3/4"	UN	3,00	3,25	3,41	6,66
				9,75	10,23	19,98
02.14.02.06	PROLONGADOR MEDIO BRONZE DN 3/4" BSP	UN	1,00	3,25	5,75	9,00
				3,25	5,75	9,00
02.14.02.07	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL DN 22X3/4"X22MM JS	UN	1,00	6,13	6,34	12,47
				6,13	6,34	12,47
02.14.02.08	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	1,00	9,74	23,50	33,24
				9,74	23,50	33,24
02.14.02.09	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	9,74	23,62	33,36
				9,74	23,62	33,36
02.14.03	SISTEMA COLETOR/RESERVATORIO TERMICO					
02.14.03.01	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	16,90	2,52	13,17	15,69
				42,59	222,57	265,16
02.14.03.02	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 22MM	M	16,90	1,80	0,58	2,38
				30,42	9,80	40,22
02.14.03.04	COTOVELO 90o COBRE DN 22MMX3/4" BSP JS/RFEMEA	UN	5,00	5,42	5,98	11,40
				27,10	29,90	57,00
02.14.03.05	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM	UN	4,00	5,42	2,64	8,06
				21,68	10,56	32,24
02.14.03.06	UNIAO DE COBRE DN 22MM	UN	7,00	4,51	8,42	12,93
				31,57	58,94	90,51
02.14.03.07	COTOVELO 45o COBRE DN 22MM - GALVANIZADO	UN	1,00	5,42	2,29	7,71
				5,42	2,29	7,71
02.14.03.08	TE COBRE 22MM	UN	1,00	3,60	2,95	6,55
				3,60	2,95	6,55
02.14.03.09	CONECTOR FEMEA COBRE 22MM X 3/4"	UN	1,00	3,25	4,44	7,69
				3,25	4,44	7,69
02.14.03.10	PLUG DE BRONZE DN 3/4" BSP	UN	1,00	1,62	3,08	4,70
				1,62	3,08	4,70
02.14.03.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	9,74	19,26	29,00
				9,74	19,26	29,00
02.14.03.12	CONECTOR MACHO COBRE 22MM X 3/4"	UN	2,00	3,25	3,41	6,66
				6,50	6,82	13,32
02.14.03.13	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	3,25	1,93	5,18
				3,25	1,93	5,18
02.14.04	ESGOTO SANITARIO					
02.14.04.01	TUBULACOES E CONEXOES					
02.14.04.01.01	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	18,30	9,38	5,86	15,24
				171,65	107,24	278,89
02.14.04.01.02	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	14,10	5,42	3,81	9,23
				76,42	53,72	130,14
02.14.04.01.03	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,80	4,33	1,96	6,29
				7,79	3,53	11,32
02.14.04.01.04	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	5,05	1,79	6,84
				5,05	1,79	6,84
02.14.04.01.05	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	8,12	7,21	15,33
				8,12	7,21	15,33
02.14.04.01.06	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	2,00	5,05	1,88	6,93
				10,10	3,76	13,86
02.14.04.01.07	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	5,05	1,66	6,71
				15,15	4,98	20,13

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU		Planilha de Precos		Pag: 5		
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS		DATA BASE: FEVEREIRO/11				
Obra : 049 TI-33B-01 MONOF.56.67M2 BL.CONCR.RAD.2D-PPM						
Item	Servico	Un	Quantidade	Mao de Obra Custo Unitario Parcial M.O.	Materiais/ Outros Custo Unitario Parcial Materiais	R\$ Custo do Servico Parcial do Serv.
02.14.04.01.08	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	2,00	5,05 10,10	1,06 2,12	6,11 12,22
02.14.04.01.09	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITA UN RIO 100MM	UN	1,00	7,22	0,81	8,03
02.14.04.01.10	LUVA PVC DUPLA 50MM - ESG	UN	1,00	5,05	1,82	6,87
02.14.04.01.11	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - UN ESG	UN	1,00	5,05 1,27	1,82 2,30	6,87 3,57
02.14.04.02	DESCONECTORES			1,27	2,30	3,57
02.14.04.02.01	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM UN	UN	2,00	17,68	8,44	26,12
02.14.04.03	CAIXA DE INSPECAO E DE GORDURA			35,36	16,88	52,24
02.14.04.03.01	CAIXA DE INSPECAO 60X60X50CM UN	UN	3,00	117,95	93,00	210,95
02.14.04.03.02	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM UN CONCRETO COM TAMPA 40X40X35CM	UN	1,00	353,85 20,08	279,00 29,00	632,85 49,08
02.14.05	AGUAS PLUVIAIS			20,08	29,00	49,08
02.14.05.01	GRELHA HEMISFERICA FoFo 3" UN	UN	1,00	0,90	35,00	35,90
02.14.05.02	COTOVELO 90o PVC 75MM JE - ESG UN	UN	1,00	0,90	35,00	35,90
02.14.05.03	TUBO PVC 75MM JE - ESG	M	2,80	6,50	3,18	9,68
02.14.06	GAS COMBUSTIVEL			6,50	3,18	9,68
02.14.06.01	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS M - GAS	M	6,20	8,66	4,68	13,34
02.14.06.02	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - UN GAS	UN	4,00	24,25	13,10	37,35
02.14.06.03	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/ UN 2" BSP JS/REFEMEA - GAS	UN	2,00	1,80	13,04	14,84
				11,16	80,85	92,01
				3,25	1,17	4,42
				13,00	4,68	17,68
				3,25	2,90	6,15
				6,50	5,80	12,30
			Sub-Total	1.569,65	1.615,62	3.185,27
02.15	INSTALACOES ELETRICAS/ENTRADA S UBTERRANEA					
02.15.01	ENTRADA DE ENERGIA					
02.15.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M UN RESISTENCIA DE TOPO 90KG - MA T	UN	1,00	0,00	155,00	155,00
02.15.01.02	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No. UN 2 - MAT	UN	1,00	0,00	60,25	60,25
02.15.01.03	DISJUNTOR 60 A 100A BIPOLAR - M UN AT	UN	1,00	0,00	33,69	33,69
02.15.01.04	BENGALA PVC 3/4" 4.00M - MAT UN	UN	1,00	0,00	33,69	33,69
02.15.01.05	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT UN	UN	1,00	0,00	4,30	4,30
02.15.01.06	BLOCO BLE-2 PARA TELEFONIA - MA UN T	UN	1,00	0,00	4,30	4,30
02.15.01.07	CAIXA DE PASSAGEM FoGo 10X10X8C UN M - MAT	UN	1,00	0,00	6,70	6,70
02.15.01.08	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM M LUVA - MAT	M	12,00	0,00	6,70	6,70
02.15.01.09	CABO DE COBRE ISOLADO 06/1KV 1M 6MM2 - MAT	M	24,00	0,00	1,95	1,95
02.15.01.10	CABO DE COBRE ISOLADO 750V 16MM M 2 - MAT	M	15,00	0,00	1,95	1,95
02.15.01.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M UN - MAT	UN	1,00	0,00	5,75	5,75
02.15.01.12	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PE UN SADO - MAT	UN	1,00	0,00	5,75	5,75
02.15.01.13	BRACADEIRA FoGo CH.16 1"X3/32" UN (COM 2 PARAFUSOS 2 PORCAS E 2 AR) RUELAS - MAT	UN	1,00	0,00	2,38	2,38
02.15.01.14	BRACADEIRA FoGo CH.16 QUAD.PARA UN FIX.PARA COND.COM 2 PARAFUSOS E 2 PORCAS - MAT	UN	6,00	0,00	28,56	28,56
02.15.01.15	SUPORTE PARA FIXACAO DE 1 QD.ME UN D.CH.12 COM 2 PARAFUSOS,2 PORCA S E 4 ARRUELAS - MAT	UN	2,00	0,00	4,62	4,62
02.15.01.16	PARAFUSO PRISIONEIRO 3/4"X8" CO UN M 2 PORCAS/2 ARRUELAS PARA FIXA CAO 2 QD.MED - MAT	UN	1,00	0,00	110,88	110,88
02.15.01.17	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAME UN NTO 5/8" - MAT	UN	1,00	0,00	4,35	4,35
02.15.01.18	SUPORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJU UN NTOR - MAT	UN	1,00	0,00	65,25	65,25
02.15.01.19	BUCHA/ARRUELA 3/4" - MAT UN	UN	3,00	0,00	15,85	15,85
02.15.01.20	MASSA EPOXI PARA VEDACAO - MAT KG	KG	0,05	0,00	15,85	15,85
02.15.01.21	MANILHA DE BARRO D=08" 60CM COM UN TAMPA DE CONCRETO - MAT	UN	1,00	0,00	4,99	4,99
02.15.01.22	BUCHA/ARRUELA 1" - MAT UN	UN	3,00	0,00	4,99	4,99
02.15.01.23	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" CO M M LUVA - MAT	M	15,00	0,00	1,80	1,80
02.15.01.24	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL ELE UN - MAT	UN	5,00	0,00	3,60	3,60
02.15.01.25	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL ELE UN MAT	UN	2,00	0,00	0,29	0,29
02.15.01.26	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/ M3 M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMEN TO	M3	0,10	0,00	0,29	0,29
02.15.01.27	MAO-DE-OBRA PARA ENTRADA DE ENE RGIA	H	16,00	0,00	0,40	0,40
02.15.01.27.01	ELETRICISTA	H	16,00	9,82	0,00	9,82
02.15.01.27.02	AJUDANTE GERAL	H	16,00	157,12	0,00	157,12
				8,22	0,00	8,22

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU		Planilha de Precos			Pag: 6	
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS				DATA BASE: FEVEREIRO/11		
Obra : 049		TI-33B-01 MONOF.56.67M2 BL.CONCR.RAD.2D-PPM				
Item	Servico	Un	Quantidade	Mao de Obra Custo Unitario Parcial M.O.	Materiais/ Outros Custo Unitario Parcial Materiais	R\$ Custo do Servico Parcial do Serv.
02.15.02	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ			131,52	0,00	131,52
02.15.02.01	QD.ELE PARA 12 DISJUNTORES 22X3 UN 2X08CM - VAZIO		1,00	36,08	36,93	73,01
02.15.03	FIACAO			36,08	36,93	73,01
02.15.03.01	FIO DE COBRE ISOLADO 1.5MM2 750 M V		165,00	1,80	0,43	2,23
02.15.03.02	FIO DE COBRE ISOLADO 2.5MM2 750 M V		261,00	1,98	0,69	2,67
02.15.03.03	FIO DE COBRE ISOLADO 6.0MM2 750 M V		24,00	516,78	180,09	696,87
02.15.04	ELETRODUTOS			2,35	1,61	3,96
02.15.04.01	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGA M DO AMARELO 25MM		115,00	56,40	38,64	95,04
02.15.05	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS			2,70	0,63	3,33
02.15.05.01	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTO UN R SIMPLES		2,00	310,50	72,45	382,95
02.15.05.02	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTO UN R PARALELO		4,00	3,79	2,20	5,99
02.15.05.03	CONJUNTO 4X2" PARA 3 INTERRUPTO UN RES SIMPLES		1,00	7,58	4,40	11,98
02.15.05.04	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTO UN R SIMPLES E 1 TOMADA DE 3 POLOS		2,00	9,56	3,11	12,67
02.15.05.05	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO UN		1,00	38,24	12,44	50,68
02.15.05.06	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM UN 2 POLOS + TERRA 25A-250V		15,00	9,02	5,97	14,99
02.15.05.07	ESPELHO 4X4" COM FURO UN		1,00	9,02	5,97	14,99
02.15.05.08	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TE UN LEFONE		1,00	6,67	7,89	14,56
02.15.05.09	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE E UN MBUTIR 60HZ		1,00	13,34	15,78	29,12
02.15.05.10	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR D UN E CAMPAINHA COM SINO GRAVADO		1,00	0,90	0,76	1,66
02.15.06	PONTOS DE LUZ			0,90	0,76	1,66
02.15.06.01	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO V UN IDRO PARA LAMPADA INCANDESCENTE		9,00	5,23	4,77	10,00
02.15.07	DISJUNTORES			78,45	71,55	150,00
02.15.07.01	DISJUNTOR 10 A 30A MONOPOLAR TI UN PO QUICK-LAG		4,00	1,08	1,52	2,60
02.15.07.02	DISJUNTOR 35 A 50A MONOPOLAR TI UN PO QUICK-LAG		2,00	1,08	1,52	2,60
02.15.07.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUA UN L BIPOLAR 80A Id=30mA		1,00	6,67	3,87	10,54
02.15.08	ATERRAMENTO (INCLUSO NO ITEM 02 .15.01)			6,67	3,87	10,54
02.15.09	CAIXAS			9,02	7,95	16,97
02.15.09.01	CAIXA DE FERRO 4X4" PARA EMBUTI UN R OCTOGONAL		8,00	9,02	7,95	16,97
02.15.09.02	CAIXA DE FERRO 3X3" PARA EMBUTI UN R		1,00	2,70	0,80	3,50
02.15.09.03	CAIXA DE FERRO 4X2" PARA EMBUTI UN R		25,00	2,70	0,80	3,50
02.15.09.04	CAIXA DE FERRO 4X4" PARA EMBUTI UN R		3,00	67,50	20,00	87,50
02.15.10	ACESSORIOS			2,70	1,60	4,30
02.15.10.01	FITA ISOLANTE	M	20,00	8,10	4,80	12,90
				0,36	0,18	0,54
				7,20	3,60	10,80
			Sub-Total	1.971,89	1.380,51	3.352,40
02.16	INSTALACAO DE TELEFONIA (INCLUS O NO ITEM 02.15)					
02.17	LIMPEZA FINAL E DIVERSOS					
02.17.01	LIMPEZA	M2	56,67	5,75	0,00	5,75
02.17.02	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRA M O EM ALVENARIA H=1.00M-FP01G		25,00	325,85	0,00	325,85
				70,81	51,94	122,75
			Sub-Total	1.770,25	1.298,50	3.068,75
			Total	24.660,58	32.623,71	
				Total	R\$	57.284,23
				BDI	0,0000 %	R\$ 0,00
				Total	R\$	57.284,23