

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU				Planilha de Precos		Pag: 1	
						DATA BASE: NOVEMBRO/13	
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP							
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-029						
02	ESPECIFICAO TECNICA						
02.01	SERVICOS PRELIMINARES						
02.01.01	LOCACAO DA OBRA	M2	77,37	3,21	1,80	5,01	
				248,36	139,27	387,62	
02.01.02	MANUTENCAO DO CANTEIRO	VB	1,00	0,00	1.378,29	1.378,29	
				0,00	1.378,29	1.378,29	
			Sub-Total	248,36	1.517,56	1.765,91	
02.02	FUNDACAO (SOLO COLAPSIVEL)						
02.02.01	LAJE DE APOIO - RADIER E=15CM						
02.02.01.01	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,22	36,14	0,00	36,14	
				116,37	0,00	116,37	
02.02.01.02	LASTRO DE BRITA	M3	4,76	27,80	74,40	102,20	
				132,33	354,14	486,47	
02.02.01.03	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,57	32,05	6,32	38,37	
				466,97	92,08	559,05	
02.02.01.04	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM A	M2	117,75	0,94	6,82	7,76	
	CO CA-60			110,69	803,06	913,74	
02.02.01.05	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM	M2	117,75	0,94	14,05	14,99	
	ACO CA-60			110,69	1.654,39	1.765,07	
02.02.01.06	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	52,10	1,97	3,81	5,78	
				102,64	198,50	301,14	
02.02.01.07	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	39,00	1,73	3,74	5,47	
				67,47	145,86	213,33	
02.02.01.08	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEA	M3	15,77	93,78	289,90	383,68	
	BILIZANTE COM LANCAMENTO			1.478,91	4.571,72	6.050,63	
02.02.01.09	ENCHIMENTO TIJOLOS CERAMICOS (T	M3	1,87	86,28	109,76	196,04	
	IJOLO BAIANO)			161,34	205,25	366,59	
			Sub-Total	2.747,41	8.025,00	10.772,39	
02.03	ALVENARIA DE ELEVACAO						
02.03.01	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9	M2	18,33	17,05	20,04	37,09	
	CM VEDACAO ARG.1:1:6			312,53	367,33	679,86	
02.03.02	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=1	M2	104,26	18,44	26,71	45,15	
	4CM CLASSE C ARG.1:1:6			1.922,55	2.784,79	4.707,34	
02.03.04	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CAN	M2	20,28	18,44	20,93	39,37	
	ALETA E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6			373,96	424,46	798,42	
02.03.05	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 14MPa	M3	0,39	267,81	208,71	476,52	
				104,45	81,40	185,84	
02.03.06	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	100,78	1,97	3,81	5,78	
				198,54	383,97	582,51	
02.03.07	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE	M2	3,78	17,05	0,00	17,05	
	CONCRETO E=9CM (VAOS)			64,45	0,00	64,45	
02.03.08	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE	M2	25,43	20,94	0,00	20,94	
	CONCRETO E=14CM (VAOS)			532,50	0,00	532,50	
02.03.09	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X129CM FCK	UN	2,00	12,03	6,52	18,55	
	=20MPa			24,06	13,04	37,10	
02.03.10	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X129CM FC	UN	4,00	14,12	7,55	21,67	
	K=20MPa			56,48	30,20	86,68	

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU			Planilha de Precos			Pag: 2	
DATA BASE: NOVEMBRO/13							
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP							
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.	
			Sub-Total	3.589,52	4.085,19	7.674,70	
02.04	LAJE (INCLUSIVE ABRIGO DE GAS E APOIO CAIXA D'AGUA)						
02.04.01	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM SC=300K/M2	M2	58,61	35,99	49,69	85,68	
	GF/M2 VAO=3.40M (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR			2.109,37	2.912,33	5.021,70	
02.04.02	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,54	93,78	280,05	373,83	
				50,64	151,23	201,87	
02.04.03	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,60	0,94	4,47	5,41	
				1,50	7,16	8,66	
02.04.04	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	8,57	33,28	19,74	53,02	
				285,21	169,17	454,38	
02.04.05	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	42,72	1,97	3,81	5,78	
				84,16	162,76	246,92	
			Sub-Total	2.530,88	3.402,65	5.933,53	
02.05	COBERTURA						
02.05.01	ESTRUTURA						
02.05.01.01	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO -TI33B-01-2DORM-INCLUSIVE MONTAGEM	UN	1,00	0,00	5.738,69	5.738,69	
				0,00	5.738,69	5.738,69	
02.05.02	TELHAMENTO						
02.05.02.01	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	81,64	17,89	20,80	38,69	
				1.460,54	1.698,11	3.158,65	
02.05.03	CUMEEIRA, BEIRAL E TABEIRA						
02.05.03.01	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANAL A	M	7,40	12,55	6,12	18,67	
				92,87	45,29	138,16	
02.05.03.02	ARREIMATE DE BEIRAL DESPROTEGIDO	M	22,80	12,55	6,12	18,67	
				286,14	139,54	425,68	
02.05.03.03	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXA DO EM BEIRAL	M2	19,75	14,79	13,09	27,88	
				292,10	258,53	550,63	
02.05.04	RUFOS						
02.05.04.01	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	24,65	39,00	63,65	
				24,65	39,00	63,65	
			Sub-Total	2.156,30	7.919,16	10.075,46	
02.06	REVESTIMENTO						
02.06.01	INTERNO						
02.06.01.01	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	44,56	6,83	1,66	8,49	
				304,34	73,97	378,31	
02.06.01.02	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	44,56	18,92	3,13	22,05	
				843,08	139,47	982,55	
02.06.01.03	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	138,92	3,02	1,38	4,40	
				419,54	191,71	611,25	
02.06.01.04	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=8MM	M2	118,40	15,68	1,67	17,35	
				1.856,51	197,73	2.054,24	
02.06.01.05	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	18,30	16,46	3,13	19,59	
				301,22	57,28	358,50	
02.06.01.06	AZULEJO BRANCO 15X15CM JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	28,73	13,14	22,35	35,49	
				377,51	642,12	1.019,63	

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU			Planilha de Precos			Pag: 3	
DATA BASE: NOVEMBRO/13							
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP							
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	
	UNTAMENTO						
02.06.02	EXTERNO						
02.06.02.01	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	5,26	6,83	1,66	8,49	
				35,93	8,73	44,66	
02.06.02.02	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	5,26	18,92	3,13	22,05	
				99,52	16,46	115,98	
02.06.02.03	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIM	M2	16,84	8,84	6,37	15,21	
	ERICA - 3 DEMAOS			148,87	107,27	256,14	
02.06.02.04	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	105,19	3,02	1,38	4,40	
				317,68	145,16	462,84	
02.06.02.05	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	113,22	17,02	4,18	21,20	
				1.927,00	473,26	2.400,26	
02.06.02.06	AZULEJO BRANCO 15X15CM JUNTA A	M2	0,18	13,14	22,35	35,49	
	PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJ			2,37	4,02	6,39	
	UNTAMENTO						
			Sub-Total	6.633,57	2.057,18	8.690,75	
02.07	PISOS						
02.07.01	PISO INTERNO						
02.07.01.01	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2C	M2	40,19	8,38	4,54	12,92	
	M			336,79	182,46	519,25	
02.07.01.02	PISO CERAMICO COM CIMENTO COLAN	M2	40,19	8,40	13,32	21,72	
	TE			337,60	535,33	872,93	
02.07.01.03	RODAPE FLEXIVEL AUTOADESIVO EM	M	50,60	0,95	8,50	9,45	
	EVA ESP.5MM H=7CM			48,07	430,10	478,17	
02.07.02	PISO EXTERNO						
02.07.02.01	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2C	M2	5,26	8,38	4,54	12,92	
	M			44,08	23,88	67,96	
02.07.02.02	PISO CERAMICO COM CIMENTO COLAN	M2	5,26	8,40	13,32	21,72	
	TE			44,18	70,07	114,25	
02.07.02.03	RODAPE CERAMICO H=7CM	M	7,20	17,49	1,13	18,62	
				125,93	8,14	134,06	
02.07.02.04	PISO EXTERNO PADRAO COM LASTRO	M2	26,10	36,87	21,39	58,26	
	DE BRITA E=5CM			962,31	558,28	1.520,59	
02.07.03	IMPERMEABILIZACAO (BANHEIRO)						
02.07.03.01	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM	M2	6,89	8,38	5,46	13,84	
	IMPERMEABILIZANTE E=2CM			57,74	37,62	95,36	
02.07.03.02	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BET	M2	1,10	4,45	18,20	22,65	
	UMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS			4,90	20,02	24,92	
02.07.03.03	TELA PARA PREVENCAO DE TRINCA L	M	0,50	0,68	1,20	1,88	
	ARG=37.5CM			0,34	0,60	0,94	
02.07.03.04	PISO CERAMICO COM CIMENTO COLAN	M2	4,36	8,40	13,32	21,72	
	TE			36,62	58,08	94,70	
			Sub-Total	1.998,56	1.924,58	3.923,13	
02.08	ESQUADRIAS METALICAS						
02.08.01	JANELAS						
02.08.01.01	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER	UN	1,00	45,23	383,00	428,23	
	120X120CM COM DIVISAO, VIDROS,			45,23	383,00	428,23	
	CONTRAMARCO E GUARNICAO						
02.08.01.02	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER	UN	1,00	37,69	333,53	371,22	

DATA BASE: NOVEMBRO/13

PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS

Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP

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.
	100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVI			37,69	333,53	371,22
	SAO, COM VIDRO, CONTRAMARCO E G					
	UARNICAO					
02.08.01.03	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER	UN	1,00	70,37	585,40	655,77
	140X160CM COM DIVISAO, COM VIDR			70,37	585,40	655,77
	O, CONTRAMARCO E GUARNICAO					
02.08.01.04	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER	UN	2,00	52,78	628,46	681,24
	140X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA COM			105,56	1.256,92	1.362,48
	VIDRO COM DIVISAO COM CONTRAMA					
	RCO E GUARNICAO					
02.08.01.05	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 10	UN	1,00	18,85	262,27	281,12
	OX60CM COM DIVISOES HOR/VERT SE			18,85	262,27	281,12
	M BANDEIRA, COM VIDRO, CONTRAMA					
	RCO E GUARNICAO					
02.08.01.06	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 37X16	UN	1,00	18,59	217,75	236,34
	0CM COM DIVISAO COM VIDRO, CONT			18,59	217,75	236,34
	RAMARCO E GUARNICAO					
02.08.02	PORTAS EXTERNAS					
02.08.02.01	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90	UN	2,00	91,03	580,84	671,87
	X2.20M COMPLETA			182,06	1.161,68	1.343,74
02.08.03	BATENTES					
02.08.03.01	BATENTE DE FERRO 83.5X215CM COM	UN	3,00	66,13	71,97	138,10
	DOBRADICAS			198,39	215,91	414,30
02.08.04	VENTILACAO PERMANENTE					
02.08.04.01	CAIXILHO DE PVC FIXO 22.70X22.7	UN	4,00	1,27	22,80	24,07
	0CM COM ALETAS PARA VENTILACAO			5,08	91,20	96,28
	PERMANENTE					
02.08.05	PORTINHOLA					
02.08.05.01	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIAN	UN	1,00	17,32	200,24	217,56
	A 0.60X0.80M			17,32	200,24	217,56
			Sub-Total	699,14	4.707,90	5.407,04
02.09	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGE					
	NS					
02.09.01	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 82X21	UN	3,00	24,65	52,80	77,45
	0CM			73,95	158,40	232,35
02.09.02	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,00	55,46	23,06	78,52
				55,46	23,06	78,52
02.09.03	FECHADURA GORGES PARA PORTA INT	UN	2,00	55,46	23,06	78,52
	ERNA			110,92	46,12	157,04
			Sub-Total	240,33	227,58	467,91
02.10	VIDROS (INCLUSO NOS CAIXILHOS)					
02.11	PINTURA					
02.11.01	PAREDES EXTERNAS E FORROS					
02.11.01.01	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA	M2	107,01	9,30	3,22	12,52
	(LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DE			995,20	344,57	1.339,77
	MAOS					
02.11.02	PAREDES INTERNAS E FORROS					
02.11.02.01	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA ST	M2	153,74	9,30	2,90	12,20
	ANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS			1.429,78	445,85	1.875,63

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU			Planilha de Precos			Pag: 5
DATA BASE: NOVEMBRO/13						
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS						
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP						
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.
02.11.02.02	PINTURA CAIACAO PAREDE/FORRO IN	M2	4,36	4,23	0,69	4,92
	TERNA 3 DEMAOS			18,44	3,01	21,45
02.11.03	PAREDES DA COZINHA					
02.11.03.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILH	M2	1,88	9,30	4,20	13,50
	ANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 D			17,48	7,90	25,38
	EMAOS					
02.11.03.02	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA ST	M2	18,30	9,30	2,90	12,20
	ANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS			170,19	53,07	223,26
02.11.04	PORTAS INTERNAS					
02.11.04.01	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA	M2	10,08	9,30	4,43	13,73
	DE MADEIRA 2 DEMAOS			93,75	44,65	138,40
02.11.05	BATENTES METALICOS					
02.11.05.01	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO	M2	6,72	19,72	4,36	24,08
	DE FERRO 2 DEMAOS			132,52	29,30	161,82
			Sub-Total	2.857,36	928,35	3.785,71
02.12	COMPLEMENTOS					
02.12.01	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG	M	1,82	9,86	7,22	17,08
	.9CM			17,95	13,14	31,09
02.12.02	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG	M	0,91	10,30	15,40	25,70
	.14CM			9,37	14,02	23,39
02.12.03	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LAR	M	7,77	10,30	14,12	24,42
	G.18CM COM PINGADEIRA			80,03	109,71	189,74
			Sub-Total	107,35	136,87	244,22
02.13	APARELHOS E METAIS SANITARIOS					
02.13.01	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM COM	UN	1,00	86,28	351,31	437,59
	1 CUBA No.1 RASA TORNEIRA DE B			86,28	351,31	437,59
	ANCADA COM ACESSORIOS					
02.13.02	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM C	UN	1,00	67,79	78,90	146,69
	OLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS			67,79	78,90	146,69
02.13.03	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACO	UN	1,00	73,95	172,37	246,32
	PLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZI			73,95	172,37	246,32
	DO COM ACESSORIOS					
02.13.04	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA COM	CJ	1,00	73,95	262,59	336,54
	TORNEIRA DE BANCADA COM ACESSOR			73,95	262,59	336,54
	IOS					
			Sub-Total	301,97	865,17	1.167,14
02.14	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANIT					
	ARIAS					
02.14.01	AGUA FRIA					
02.14.01.01	TUBULACAO					
02.14.01.01.01	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	38,40	2,95	1,88	4,83
				113,28	72,19	185,47
02.14.01.01.02	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	5,00	3,21	3,64	6,85
				16,05	18,20	34,25
02.14.01.01.03	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	1,10	3,45	15,76	19,21
				3,80	17,34	21,13
02.14.01.01.04	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO	M	1,10	2,46	0,76	3,22
	PARA TUBO DN 22MM			2,71	0,84	3,54

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU				Planilha de Precos		Pag: 6	
DATA BASE: NOVEMBRO/13							
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP							
				Mao de Obra	Materiais/ Outros	R\$	
Item	Servico	Un	Quantidade	Custo Unitario	Custo Unitario	Custo do Servico	
				Parcial M.O.	Parcial Materiais	Parcial do Serv.	
02.14.01.02	CONEXOES						
02.14.01.02.01	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANE	UN	3,00	2,22	6,44	8,66	
	L 32X1" - AF			6,66	19,32	25,98	
02.14.01.02.02	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANE	UN	1,00	2,22	5,20	7,42	
	L 25X3/4" - AF			2,22	5,20	7,42	
02.14.01.02.03	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - A	UN	5,00	4,44	0,58	5,02	
	F			22,20	2,90	25,10	
02.14.01.02.04	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	4,44	1,01	5,45	
				17,76	4,04	21,80	
02.14.01.02.05	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAREL	UN	8,00	4,44	0,55	4,99	
	- AF			35,52	4,40	39,92	
02.14.01.02.06	LUVA FOGO BSP 3/4" - AF	UN	1,00	9,86	3,82	13,68	
				9,86	3,82	13,68	
02.14.01.02.07	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAREL	UN	1,00	4,44	1,20	5,64	
	- AF			4,44	1,20	5,64	
02.14.01.02.08	COTOVELO 45o PVC 25MM SOLDAREL	UN	2,00	4,68	0,89	5,57	
	- AF			9,36	1,78	11,14	
02.14.01.02.09	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" -	UN	3,00	4,44	0,96	5,40	
	AF			13,32	2,88	16,20	
02.14.01.02.10	TE PVC 25MM SOLDAREL - AF	UN	2,00	4,68	0,80	5,48	
				9,36	1,60	10,96	
02.14.01.02.11	TE PVC DE REDUCAO SR 25MMX1/2"	UN	1,00	4,68	0,92	5,60	
	- AF			4,68	0,92	5,60	
02.14.01.02.12	TE PVC 32MM SOLDAREL - AF	UN	4,00	4,68	1,85	6,53	
				18,72	7,40	26,12	
02.14.01.02.13	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" -	UN	1,00	4,44	3,32	7,76	
	AF			4,44	3,32	7,76	
02.14.01.02.14	CURVA 90o PVC 25MM SOLDAREL - A	UN	1,00	4,44	1,47	5,91	
	F			4,44	1,47	5,91	
02.14.01.02.15	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAREL - A	UN	2,00	5,43	2,80	8,23	
	F			10,86	5,60	16,46	
02.14.01.02.16	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SO	UN	4,00	4,44	0,56	5,00	
	LDAREL - AF			17,76	2,24	20,00	
02.14.01.02.17	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM	UN	1,00	7,40	3,31	10,71	
				7,40	3,31	10,71	
02.14.01.02.18	CONECTOR FEMEA COBRE 22MM X 3/4	UN	1,00	4,44	5,60	10,04	
	"			4,44	5,60	10,04	
02.14.01.02.19	TORNEIRA PARA MAQUINA DE LAVAR	UN	1,00	16,02	15,03	31,05	
	ROUPA 3/4" CROMADA			16,02	15,03	31,05	
02.14.01.03	REGISTRO DE GAVETA						
02.14.01.03.01	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	1,00	13,31	20,79	34,10	
				13,31	20,79	34,10	
02.14.01.03.02	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM	UN	1,00	13,31	40,13	53,44	
	CANOPLA 1"			13,31	40,13	53,44	
02.14.01.03.03	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM	UN	1,00	13,31	28,40	41,71	
	CANOPLA 3/4"			13,31	28,40	41,71	
02.14.01.04	REGISTRO DE PRESSAO						
02.14.01.04.01	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4	UN	1,00	13,31	41,08	54,39	
	" COM CANOPLA			13,31	41,08	54,39	
02.14.01.05	TORNEIRA DE BOIA						
02.14.01.05.01	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	13,31	17,24	30,55	

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU				Planilha de Precos		Pag: 7	
DATA BASE: NOVEMBRO/13							
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP							
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	
				13,31	17,24	30,55	
02.14.01.06	CAIXA D'AGUA						
02.14.01.06.01	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	147,90	182,01	329,91	
	COM TAMPA 500L			147,90	182,01	329,91	
02.14.01.07	PECAS E APARELHOS SANITARIOS (I						
	NCLUSO ITEM 02.13)						
02.14.01.08	CAVALETE						
02.14.01.08.01	CAVALETE PVC 3/4" COM ABRIGO	UN	1,00	152,34	82,33	234,67	
				152,34	82,33	234,67	
02.14.02	AGUA QUENTE						
02.14.02.01	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	4,20	3,45	15,76	19,21	
				14,49	66,19	80,68	
02.14.02.02	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO	M	4,20	2,46	0,76	3,22	
	PARA TUBO DN 22MM			10,33	3,19	13,52	
02.14.02.03	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM	UN	4,00	7,40	3,31	10,71	
				29,60	13,24	42,84	
02.14.02.04	CONECTOR FEMEA COBRE 22MM X 3/4	UN	1,00	4,44	5,60	10,04	
	"			4,44	5,60	10,04	
02.14.02.05	CONECTOR MACHO COBRE 22MM X 3/4	UN	3,00	4,44	4,29	8,73	
	"			13,32	12,87	26,19	
02.14.02.06	PROLONGADOR MEDIO BRONZE DN 3/4	UN	1,00	4,44	7,28	11,72	
	" BSP			4,44	7,28	11,72	
02.14.02.07	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTR	UN	1,00	8,38	8,09	16,47	
	AL DN 22X3/4"X22MM JS			8,38	8,09	16,47	
02.14.02.08	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM	UN	1,00	13,31	28,40	41,71	
	CANOPLA 3/4"			13,31	28,40	41,71	
02.14.02.09	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4	UN	1,00	13,31	41,08	54,39	
	" COM CANOPLA			13,31	41,08	54,39	
02.14.03	SISTEMA COLETOR/RESERVATORIO TE						
	RMICO						
02.14.03.01	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	16,90	3,45	15,76	19,21	
				58,31	266,34	324,65	
02.14.03.02	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO	M	16,90	2,46	0,76	3,22	
	PARA TUBO DN 22MM			41,58	12,84	54,42	
02.14.03.03	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RES	CJ	1,00	0,00	1.979,25	1.979,25	
	ERVATORIO TERMICO INTERNO EM AC			0,00	1.979,25	1.979,25	
	O INOX CAPAC=200 LITROS COMPLET						
	O COM INSTALACAO						
02.14.03.04	COTOVELO 90o COBRE DN 22MMX3/4"	UN	5,00	7,40	7,53	14,93	
	BSP JS/RFEMEA			37,00	37,65	74,65	
02.14.03.05	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM	UN	4,00	7,40	3,31	10,71	
				29,60	13,24	42,84	
02.14.03.06	UNIAO DE COBRE DN 22MM	UN	7,00	6,16	10,32	16,48	
				43,12	72,24	115,36	
02.14.03.07	COTOVELO 45o COBRE DN 22MM - GA	UN	1,00	7,40	2,86	10,26	
	S			7,40	2,86	10,26	
02.14.03.08	TE COBRE 22MM	UN	1,00	4,93	3,70	8,63	
				4,93	3,70	8,63	
02.14.03.09	CONECTOR FEMEA COBRE 22MM X 3/4	UN	1,00	4,44	5,60	10,04	
	"			4,44	5,60	10,04	
02.14.03.10	PLUG DE BRONZE DN 3/4" BSP	UN	1,00	2,22	3,89	6,11	

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU				Planilha de Precos		Pag: 8	
						DATA BASE: NOVEMBRO/13	
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP							
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.	
				2,22	3,89	6,11	
02.14.03.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	13,31	14,61	27,92	
				13,31	14,61	27,92	
02.14.03.12	CONECTOR MACHO COBRE 22MM X 3/4"	UN	2,00	4,44	4,29	8,73	
	"			8,88	8,58	17,46	
02.14.03.13	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	4,44	3,23	7,67	
				4,44	3,23	7,67	
02.14.04	ESGOTO SANITARIO						
02.14.04.01	TUBULACOES E CONEXOES						
02.14.04.01.01	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	23,30	12,82	7,25	20,07	
				298,71	168,92	467,63	
02.14.04.01.02	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	14,50	7,40	4,49	11,89	
				107,30	65,10	172,40	
02.14.04.01.03	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,80	5,92	2,52	8,44	
				10,66	4,54	15,19	
02.14.04.01.04	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM	UN	1,00	6,90	2,07	8,97	
	ANEL DE 40MM - ESG			6,90	2,07	8,97	
02.14.04.01.05	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE -	UN	1,00	11,09	9,61	20,70	
	ESG			11,09	9,61	20,70	
02.14.04.01.06	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	2,00	6,90	2,12	9,02	
				13,80	4,24	18,04	
02.14.04.01.07	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	6,90	1,75	8,65	
				20,70	5,25	25,95	
02.14.04.01.08	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	2,00	6,90	1,38	8,28	
				13,80	2,76	16,56	
02.14.04.01.09	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITA	UN	1,00	9,86	0,85	10,71	
	RIO 100MM			9,86	0,85	10,71	
02.14.04.01.10	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	1,00	3,45	2,77	6,22	
				3,45	2,77	6,22	
02.14.04.01.11	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM -	UN	1,00	1,73	1,37	3,10	
	ESG			1,73	1,37	3,10	
02.14.04.02	DESCONECTORES						
02.14.04.02.01	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	24,16	13,17	37,33	
				48,32	26,34	74,66	
02.14.04.03	CAIXA DE INSPECAO E DE GORDURA						
02.14.04.03.01	CAIXA DE INSPECAO PVC D=300MM	UN	3,00	14,79	154,92	169,71	
				44,37	464,76	509,13	
02.14.04.03.02	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA	UN	1,00	11,09	161,92	173,01	
	D=300MM			11,09	161,92	173,01	
02.14.05	GAS COMBUSTIVEL						
02.14.05.01	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS	M	6,20	2,46	16,74	19,20	
	- GAS			15,25	103,79	119,04	
02.14.05.02	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS -	UN	4,00	4,44	1,48	5,92	
	GAS			17,76	5,92	23,68	
02.14.05.03	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/	UN	2,00	4,44	3,68	8,12	
	2" BSP JS/RFEMEA - GAS			8,88	7,36	16,24	
			Sub-Total	1.732,61	4.260,12	5.992,70	
02.15	INSTALACOES ELETRICAS/ENTRADA S						
	UBTERRANEA						
02.15.01	ENTRADA DE ENERGIA						



CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU				Planilha de Precos		Pag: 9	
DATA BASE: NOVEMBRO/13							
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP							
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.	
02.15.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M	UN	1,00	0,00	290,00	290,00	
	RESISTENCIA DE TOPO 90KGF - MA			0,00	290,00	290,00	
	T						
02.15.01.02	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.	UN	1,00	0,00	72,00	72,00	
	2 - MAT			0,00	72,00	72,00	
02.15.01.03	DISJUNTOR 60 A 100A BIPOLAR - M	UN	1,00	0,00	44,86	44,86	
	AT			0,00	44,86	44,86	
02.15.01.04	BENGALA PVC 3/4" 4.00M - MAT	UN	1,00	0,00	4,59	4,59	
				0,00	4,59	4,59	
02.15.01.05	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	0,00	6,83	6,83	
				0,00	6,83	6,83	
02.15.01.06	BLOCO BLE-2 PARA TELEFONIA - MA	UN	1,00	0,00	4,80	4,80	
	T			0,00	4,80	4,80	
02.15.01.07	CAIXA DE PASSAGEM FoGo 10X10X8C	UN	1,00	0,00	5,83	5,83	
	M - MAT			0,00	5,83	5,83	
02.15.01.08	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM	M	12,00	0,00	2,71	2,71	
	LUVA - MAT			0,00	32,52	32,52	
02.15.01.09	CABO DE COBRE ISOLADO 06/1KV 1	M	24,00	0,00	5,18	5,18	
	6MM2 - MAT			0,00	124,32	124,32	
02.15.01.10	CABO DE COBRE ISOLADO 750V 16MM	M	15,00	0,00	4,77	4,77	
	2 - MAT			0,00	71,55	71,55	
02.15.01.11	HASTE DE ATERramento 5/8"X2.4M	UN	1,00	0,00	20,00	20,00	
	- MAT			0,00	20,00	20,00	
02.15.01.12	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PE	UN	1,00	0,00	5,76	5,76	
	SADO - MAT			0,00	5,76	5,76	
02.15.01.13	BRACADEIRA FoGo CH.16 1"X3/32"	UN	1,00	0,00	2,00	2,00	
	COM 2 PARAFUSOS 2 PORCAS E 2 AR			0,00	2,00	2,00	
	RUELAS - MAT						
02.15.01.14	BRACADEIRA FoGo CH.16 QUAD.PARA	UN	6,00	0,00	2,00	2,00	
	FIX.PARA COND.COM 2 PARAFUSOS			0,00	12,00	12,00	
	E 2 PORCAS - MAT						
02.15.01.15	SUPORTE PARA FIXACAO DE 1 QD.ME	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	
	D.CH.12 COM 2 PARAFUSOS,2 PORCA			0,00	4,00	4,00	
	S E 4 ARRUELAS - MAT						
02.15.01.16	PARAFUSO PRISIONEIRO 3/4"X8" CO	UN	1,00	0,00	8,21	8,21	
	M 2 PORCAS/2 ARRUELAS PARA FIXA			0,00	8,21	8,21	
	CAO 2 QD.MED - MAT						
02.15.01.17	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAME	UN	1,00	0,00	3,74	3,74	
	NTO 5/8" - MAT			0,00	3,74	3,74	
02.15.01.18	SUPORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJU	UN	1,00	0,00	0,61	0,61	
	NTOR - MAT			0,00	0,61	0,61	
02.15.01.19	BUCHA/ARRUELA 3/4" - MAT	UN	3,00	0,00	0,43	0,43	
				0,00	1,29	1,29	
02.15.01.20	MASSA EPOXI PARA VEDACAO - MAT	KG	0,05	0,00	37,42	37,42	
				0,00	1,87	1,87	
02.15.01.21	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X2	UN	1,00	0,00	9,70	9,70	
	5X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM T			0,00	9,70	9,70	
	AMPA - MAT						
02.15.01.22	BUCHA/ARRUELA 1" - MAT	UN	3,00	0,00	0,72	0,72	
				0,00	2,16	2,16	
02.15.01.23	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" CO	M	15,00	0,00	1,60	1,60	

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU				Planilha de Precos		Pag: 10	
						DATA BASE: NOVEMBRO/13	
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP							
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.	
	M LUVA - MAT			0,00	24,00	24,00	
02.15.01.24	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL ELE	UN	5,00	0,00	1,28	1,28	
	- MAT			0,00	6,40	6,40	
02.15.01.25	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL ELE -	UN	2,00	0,00	1,89	1,89	
	MAT			0,00	3,78	3,78	
02.15.01.26	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/	M3	0,10	160,50	161,24	321,74	
	M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMEN			16,05	16,13	32,17	
	TO						
02.15.01.27	MAO-DE-OBRA PARA ENTRADA DE ENE						
	RGIA						
02.15.01.27.01	ELETRICISTA	H	16,00	13,53	0,00	13,53	
				216,48	0,00	216,48	
02.15.01.27.02	AJUDANTE GERAL	H	16,00	11,12	0,00	11,12	
				177,92	0,00	177,92	
02.15.02	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ						
02.15.02.01	QD.ELE PARA 12 DISJUNTORES 22X3	UN	1,00	49,30	17,48	66,78	
	2X08CM - VAZIO			49,30	17,48	66,78	
02.15.03	FIACAO						
02.15.03.01	FIO DE COBRE ISOLADO 1.5MM2 750	M	165,00	2,46	0,46	2,92	
	V			405,90	75,90	481,80	
02.15.03.02	FIO DE COBRE ISOLADO 2.5MM2 750	M	261,00	2,71	0,72	3,43	
	V			707,31	187,92	895,23	
02.15.03.03	FIO DE COBRE ISOLADO 6.0MM2 750	M	24,00	3,21	1,73	4,94	
	V			77,04	41,52	118,56	
02.15.04	ELETRODUTOS						
02.15.04.01	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGA	M	115,00	3,70	0,67	4,37	
	DO AMARELO 25MM			425,50	77,05	502,55	
02.15.05	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS						
02.15.05.01	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTO	UN	2,00	5,18	3,12	8,30	
	R SIMPLES			10,36	6,24	16,60	
02.15.05.02	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTO	UN	4,00	13,06	4,04	17,10	
	R PARALELO			52,24	16,16	68,40	
02.15.05.03	CONJUNTO 4X2" PARA 3 INTERRUPTO	UN	1,00	12,33	7,77	20,10	
	RES SIMPLES			12,33	7,77	20,10	
02.15.05.04	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTO	UN	2,00	9,12	10,09	19,21	
	R SIMPLES E 1 TOMADA DE 3 POLOS			18,24	20,18	38,42	
02.15.05.05	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	1,24	1,07	2,31	
				1,24	1,07	2,31	
02.15.05.06	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM	UN	15,00	7,14	4,79	11,93	
	2 POLOS + TERRA 25A-250V			107,10	71,85	178,95	
02.15.05.07	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	1,48	2,15	3,63	
				1,48	2,15	3,63	
02.15.05.08	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TE	UN	1,00	9,12	5,53	14,65	
	LEFONE			9,12	5,53	14,65	
02.15.05.09	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE E	UN	1,00	12,33	9,86	22,19	
	MBUTIR 60HZ			12,33	9,86	22,19	
02.15.05.10	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR D	UN	1,00	5,18	3,36	8,54	
	E CAMPAINHA COM SINO GRAVADO			5,18	3,36	8,54	
02.15.06	PONTOS DE LUZ						
02.15.06.01	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO V	UN	9,00	19,72	10,52	30,24	
	IDRO PARA LAMPADA INCANDESCENTE			177,48	94,68	272,16	

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU			Planilha de Precos			Pag: 11	
DATA BASE: NOVEMBRO/13							
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 029 TI33B-03 56.57M2 BL.CONC.RAD.2D-DU/EM-PPM-S.COLAP							
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.	
02.15.07	DISJUNTORES						
02.15.07.01	DISJUNTOR 10 A 30A MONOPOLAR TI	UN	4,00	7,40	4,82	12,22	
	PO QUICK-LAG			29,60	19,28	48,88	
02.15.07.02	DISJUNTOR 35 A 50A MONOPOLAR TI	UN	2,00	7,40	8,06	15,46	
	PO QUICK-LAG			14,80	16,12	30,92	
02.15.07.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUA	UN	1,00	22,19	203,08	225,27	
	L BIPOLAR 80A Id=30mA			22,19	203,08	225,27	
02.15.08	ATERRAMENTO (INCLUSO NO ITEM 02						
	.15.01)						
02.15.09	CAIXAS						
02.15.09.01	CAIXA DE FERRO 4X4" PARA EMBUTI	UN	8,00	3,70	1,61	5,31	
	R OCTOGONAL			29,60	12,88	42,48	
02.15.09.02	CAIXA DE FERRO 3X3" PARA EMBUTI	UN	1,00	3,70	0,81	4,51	
	R			3,70	0,81	4,51	
02.15.09.03	CAIXA DE FERRO 4X2" PARA EMBUTI	UN	25,00	3,70	0,75	4,45	
	R			92,50	18,75	111,25	
02.15.09.04	CAIXA DE FERRO 4X4" PARA EMBUTI	UN	3,00	3,70	1,61	5,31	
	R			11,10	4,83	15,93	
02.15.10	ACESSORIOS						
02.15.10.01	FITA ISOLANTE	M	20,00	0,49	0,14	0,63	
				9,80	2,80	12,60	
			Sub-Total	2.695,89	1.696,22	4.392,10	
02.16	INSTALACAO DE TELEFONIA (INCLUS						
	O NO ITEM 02.15)						
			Total	28.539,25	41.753,53		
				Total	R\$	70.292,69	
				BDI	0,0000 %	R\$ 0,00	
				Total	R\$	70.292,69	