

DATA BASE: NOVEMBRO/13

PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS

Obra : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-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-038					
02	PARTIDO ARQUITETONICO					
03	ESPECIFICACOES TECNICAS					
03.01	SERVICOS PRELIMINARES					
03.01.01	LOCACAO DA OBRA	M2	116,09	3,21	1,80	5,01
				372,65	208,96	581,61
03.01.02	MANUTENCAO DO CANTEIRO	VB	1,00	0,00	4.125,96	4.125,96
				0,00	4.125,96	4.125,96
			Sub-Total	372,65	4.334,92	4.707,57
03.02	FUNDACOES					
03.02.01	SAPATA CORRIDA					
03.02.01.01	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	56,90	36,14	0,00	36,14
				2.056,37	0,00	2.056,37
03.02.01.02	APILOAMENTO MANUAL	M2	42,82	16,68	0,00	16,68
				714,24	0,00	714,24
03.02.01.03	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/	M3	2,14	160,50	161,24	321,74
	M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMEN			343,47	345,05	688,52
	TO					
03.02.01.04	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	38,62	32,05	6,32	38,37
				1.237,77	244,08	1.481,85
03.02.01.05	ACO CA 50 6.3MM	KG	86,00	1,97	4,12	6,09
				169,42	354,32	523,74
03.02.01.06	ACO CA 60 5.0MM	KG	55,00	1,73	3,72	5,45
				95,15	204,60	299,75
03.02.01.07	ACO CA 50 8.0MM	KG	82,00	1,97	4,12	6,09
				161,54	337,84	499,38
03.02.01.08	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANC	M3	10,64	93,78	280,05	373,83
	AMENTO			997,82	2.979,73	3.977,55
03.02.01.09	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLA	M2	20,15	20,94	27,76	48,70
	SSE 4.5MPa E=14CM			421,94	559,36	981,30
03.02.01.10	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CAN	M2	20,15	20,94	30,13	51,07
	ALETA 4.5MPa E=14CM			421,94	607,12	1.029,06
03.02.01.11	MICRO CONCRETO FCK 15MPa (GRAUT	M3	1,73	267,81	210,63	478,44
	E COM LANCAMENTO)			463,31	364,39	827,70
03.02.01.12	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	86,25	3,02	1,38	4,40
				260,48	119,03	379,50
03.02.01.13	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	86,25	17,02	5,40	22,42
	COM IMPERMEABILIZANTE			1.467,98	465,75	1.933,72
03.02.01.14	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	86,25	3,48	3,97	7,45
				300,15	342,41	642,56
03.02.01.15	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	38,48	43,66	0,00	43,66
				1.680,04	0,00	1.680,04
			Sub-Total	10.791,62	6.923,68	17.715,28
03.03	ALVENARIA DE ELEVACAO					
03.03.01	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=1	M2	397,21	18,44	26,97	45,41
	4CM 4.5MPa ARG.1:1:6			7.324,55	10.712,76	18.037,31
03.03.02	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CAN	M2	57,82	18,44	29,34	47,78
	ALETA E=14CM 4.5MPa ARG.1:1:6			1.066,20	1.696,44	2.762,64
03.03.03	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CAN	M2	3,37	17,05	30,15	47,20

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 : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-PPM							
				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	
	ALETA E=9CM 4.5MPa ARG.1:1:6			57,46	101,61	159,06	
03.03.04	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9	M2	11,21	17,05	21,09	38,14	
	CM 4.5MPa ARG.1:1:6			191,13	236,42	427,55	
03.03.05	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE	M2	78,44	20,94	0,00	20,94	
	CONCRETO E=14CM (VAOS)			1.642,53	0,00	1.642,53	
03.03.06	MICRO CONCRETO FCK 15MPa (GRAUT	M3	10,74	267,81	210,63	478,44	
	E COM LANCAMENTO)			2.876,28	2.262,17	5.138,45	
03.03.07	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	414,00	1,97	3,81	5,78	
				815,58	1.577,34	2.392,92	
03.03.08	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	10,00	1,73	3,74	5,47	
				17,30	37,40	54,70	
03.03.09	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=	M2	3,61	42,22	28,30	70,52	
	10CM			152,42	102,16	254,58	
03.03.10	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X114CM FC	UN	24,00	12,37	6,70	19,07	
	K=20MPa			296,88	160,80	457,68	
			Sub-Total	14.440,33	16.887,10	31.327,42	
03.04	LAJE						
03.04.01	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12	M2	33,60	33,28	19,74	53,02	
	MM			1.118,21	663,26	1.781,47	
03.04.02	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANC	M3	1,79	93,78	280,05	373,83	
	AMENTO			167,87	501,29	669,16	
03.04.03	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	85,00	1,97	3,81	5,78	
				167,45	323,85	491,30	
03.04.04	LAJE PRE-FOR/PIS E=11CM (INCLUS	M2	214,55	13,24	44,21	57,45	
	O CAP.DE 3CM DE CONCRETO FCK=15			2.840,64	9.485,26	12.325,90	
	MPa)						
03.04.05	ACO CA 60 4.2MM	KG	6,00	1,73	3,72	5,45	
				10,38	22,32	32,70	
			Sub-Total	4.304,55	10.995,98	15.300,53	
03.05	COBERTURA						
03.05.01	ESTRUTURA						
03.05.01.01	VIGA DE MADEIRA 6X12CM - MAT	M	83,85	0,00	12,11	12,11	
				0,00	1.015,42	1.015,42	
03.05.01.02	CAIBRO DE MADEIRA 5X6CM - MAT	M	357,80	0,00	5,05	5,05	
				0,00	1.806,89	1.806,89	
03.05.01.03	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	477,90	0,00	1,26	1,26	
				0,00	602,15	602,15	
03.05.01.04	PREGO	KG	10,00	0,00	4,15	4,15	
				0,00	41,50	41,50	
03.05.01.05	CARPINTEIRO	H	100,03	13,53	0,00	13,53	
				1.353,41	0,00	1.353,41	
03.05.01.06	AJUDANTE GERAL	H	100,03	11,12	0,00	11,12	
				1.112,33	0,00	1.112,33	
03.05.02	TELHAMENTO						
03.05.02.01	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	132,29	17,89	20,80	38,69	
				2.366,67	2.751,63	5.118,30	
03.05.03	CUMEEIRA, BEIRAL E TABEIRA						
03.05.03.01	CUMEEIRA DE BARRO TIPO COMUM	M	16,49	12,55	6,12	18,67	
				206,95	100,92	307,87	

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 : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-PPM							
				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.	
03.05.03.02	ARREIMATE DE BEIRAL DESPROTEGIDO	M	18,80	12,55	6,12	18,67	
				235,94	115,06	351,00	
03.05.03.03	FORRO DE TABUA DE CEDRINHO MACH	M2	24,99	14,79	37,58	52,37	
	O E FEMEA 1X10CM (FIXADO NO MAD			369,60	939,13	1.308,73	
	.COBERTURA)						
03.05.03.04	TABEIRA 1.5X10CM - MAT	M	32,89	0,00	2,52	2,52	
				0,00	82,88	82,88	
03.05.04	IMPERMEABILIZACAO						
03.05.04.01	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPEN	M2	2,40	7,83	4,16	11,99	
	ADO E=1.5CM			18,80	9,98	28,78	
03.05.04.02	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BET	M2	2,40	4,45	18,20	22,65	
	UMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS			10,68	43,68	54,36	
03.05.05	RUFOS						
03.05.05.01	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VEN	UN	6,00	24,65	39,00	63,65	
	TILACAO			147,90	234,00	381,90	
			Sub-Total	5.822,28	7.743,24	13.565,52	
03.06	REVESTIMENTO						
03.06.01	INTERNO						
03.06.01.01	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	178,55	6,83	1,66	8,49	
				1.219,50	296,39	1.515,89	
03.06.01.02	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	606,23	3,02	1,38	4,40	
				1.830,81	836,60	2.667,41	
03.06.01.03	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	178,55	18,92	3,13	22,05	
				3.378,17	558,86	3.937,03	
03.06.01.04	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=8MM	M2	602,01	15,68	1,67	17,35	
				9.439,52	1.005,36	10.444,87	
03.06.01.05	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	101,10	16,46	3,13	19,59	
				1.664,11	316,44	1.980,55	
03.06.01.06	AZULEJO BRANCO 15X15CM JUNTA A	M2	100,12	13,14	22,35	35,49	
	PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJ			1.315,58	2.237,68	3.553,26	
	UNTAMENTO						
03.06.02	EXTERNO (INCLUSIVE ESCADA)						
03.06.02.01	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	14,97	6,83	1,66	8,49	
				102,25	24,85	127,10	
03.06.02.02	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 HORIZONTA	M2	14,97	19,48	4,18	23,66	
	L			291,62	62,57	354,19	
03.06.02.03	CHAPISCO 1:3 COM ANDAIME VERTIC	M2	289,92	3,17	1,46	4,63	
	AL			919,05	423,28	1.342,33	
03.06.02.04	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	300,24	17,86	4,38	22,24	
	COM ANDAIME			5.362,29	1.315,05	6.677,34	
03.06.02.05	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	23,88	17,02	5,40	22,42	
	COM IMPERMEABILIZANTE			406,44	128,95	535,39	
			Sub-Total	25.929,34	7.206,03	33.135,36	
03.07	FORRO						
03.07.01	FORRO DE GESSO PLACA LISA 60X60	M2	7,53	0,00	48,15	48,15	
	CM			0,00	362,57	362,57	
			Sub-Total	0,00	362,57	362,57	
03.08	PISOS						

DATA BASE: NOVEMBRO/13

PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS

Obra : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-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.
03.08.01	PISO INTERNO					
03.08.01.01	CONTRAPISO 1:4:8 E=5CM COM IMPE	M2	102,56	19,87	8,27	28,14
	RMEABILIZANTE SEM LASTRO DE BRI			2.037,87	848,17	2.886,04
	TA					
03.08.01.02	LASTRO DE BRITA	M3	3,08	27,80	74,40	102,20
				85,62	229,16	314,78
03.08.01.03	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	153,75	8,38	4,54	12,92
	M			1.288,43	698,03	1.986,45
03.08.01.04	PISO CERAMICO COM CIMENTO COLAN	M2	188,22	8,40	13,32	21,72
	TE			1.581,05	2.507,09	4.088,14
03.08.01.05	RODAPE CERAMICO H=7CM	M	201,84	17,49	1,13	18,62
				3.530,18	228,08	3.758,26
03.08.01.06	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.1.5CM LA	M	9,88	10,30	6,86	17,16
	RG.5CM			101,76	67,78	169,54
03.08.01.07	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/	M3	0,17	160,50	161,24	321,74
	M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMEN			27,29	27,41	54,70
	TO					
03.08.01.08	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM	M2	19,56	8,38	5,46	13,84
	IMPERMEABILIZANTE E=2CM			163,91	106,80	270,71
03.08.01.09	REGULARIZACAO PISO 1:4 E=2CM	M2	11,91	8,38	4,57	12,95
				99,81	54,43	154,23
03.08.01.10	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIM	M2	17,92	8,84	6,37	15,21
	ERICA - 3 DEMAOS			158,41	114,15	272,56
03.08.01.11	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BET	M2	3,74	4,45	18,20	22,65
	UMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS			16,64	68,07	84,71
03.08.02	PISO EXTERNO (INCLUSIVE ESCADA)					
03.08.02.01	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM FCK=1	M2	29,98	29,58	15,41	44,99
	8MPa SEM LASTRO DE BRITA			886,81	461,99	1.348,80
03.08.02.02	LASTRO DE BRITA	M3	0,90	27,80	74,40	102,20
				25,02	66,96	91,98
03.08.02.03	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO	M2	13,29	27,99	8,66	36,65
	COM ARGAMASSA 1:3 E-3CM COM IM			371,99	115,09	487,08
	PERMEABILIZANTE					
			Sub-Total	10.374,79	5.593,21	15.967,98
03.09	ESQUADRIAS					
03.09.01	PORTAS INTERNAS					
03.09.01.01	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 72X21	UN	16,00	24,65	52,80	77,45
	OCM			394,40	844,80	1.239,20
03.09.02	JANELAS					
03.09.02.01	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO	UN	4,00	20,11	155,25	175,36
	80X80CM, COM VIDRO, CONTRAMARC			80,44	621,00	701,44
	O E GUARNICAO					
03.09.02.02	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER	UN	4,00	37,69	333,63	371,32
	120X100CM SEM BANDEIRA COM DIVI			150,76	1.334,52	1.485,28
	SAO, COM VIDRO, CONTRAMARCO E G					
	UARNICAO					
03.09.02.03	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER	UN	4,00	52,78	452,46	505,24
	140X120CM COM DIVISAO, VIDROS,			211,12	1.809,84	2.020,96
	OCNTRAMARCO E GUARNICAO					
03.09.02.04	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER	UN	8,00	45,23	565,60	610,83

DATA BASE: NOVEMBRO/13

PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS

Obra : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-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.
	120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/V			361,84	4.524,80	4.886,64
	IDRO COM DIVISAO, VIDRO, CONTRA					
	MARCO E GUARNICAO					
03.09.03	PORTAS EXTERNAS					
03.09.03.01	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 80X2	UN	4,00	84,65	467,57	552,22
	20CM			338,60	1.870,28	2.208,88
03.09.03.02	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90	UN	4,00	91,03	580,84	671,87
	X2.20M COMPLETA			364,12	2.323,36	2.687,48
03.09.04	ALCAPAO					
03.09.04.01	ALCAPAO 70X70CM INCLUSIVE PINTU	UN	1,00	52,90	180,99	233,89
	RA			52,90	180,99	233,89
03.09.05	CORRIMAO/GUARDA CORPO					
03.09.05.01	GRADIL DA ESCADA COM PINTURA	M	2,30	76,42	260,79	337,21
				175,77	599,82	775,58
03.09.05.02	PORTAO GRADIL DE ENTRADA 120X12	UN	1,00	110,03	383,30	493,33
	0CM COM PINTURA			110,03	383,30	493,33
03.09.05.03	CORRIMAO COM FERRO CHATO 38X8MM	M	6,90	51,97	69,14	121,11
	INCLUSIVE PINTURA			358,59	477,07	835,66
03.09.06	BATENTES					
03.09.06.01	BATENTE DE FERRO 83.5X215CM COM	UN	16,00	66,13	71,97	138,10
	DOBRADICAS			1.058,08	1.151,52	2.209,60
	Sub-Total			3.656,65	16.121,30	19.777,94
03.10	FERRAGENS					
03.10.01	FECHADURA GORGES PARA PORTA INT	UN	12,00	55,46	23,06	78,52
	ERNA			665,52	276,72	942,24
03.10.02	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	4,00	55,46	23,06	78,52
				221,84	92,24	314,08
	Sub-Total			887,36	368,96	1.256,32
03.11	VIDROS (INCLUSO NAS ESQUADRIAS)					
03.12	PINTURA					
03.12.01	PAREDE EXTERNA (INCLUSIVE ESCAD					
	A)					
03.12.01.01	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA	M2	324,12	9,77	3,38	13,15
	(LINHA STANDARD) SEM MASSA COM			3.166,65	1.095,53	4.262,18
	ANDAIME 2 DEMAOS					
03.12.02	PAREDES INTERNAS E FORROS					
03.12.02.01	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA ST	M2	553,30	9,30	2,90	12,20
	ANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS			5.145,69	1.604,57	6.750,26
03.12.02.02	PINTURA CAIACAO PAREDE/FORRO IN	M2	5,35	4,23	0,69	4,92
	TERNA 3 DEMAOS			22,63	3,69	26,32
03.12.02.03	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILH	M2	5,35	9,30	4,20	13,50
	ANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 D			49,76	22,47	72,23
	EMAOS					
03.12.03	PAREDES FORROS DA COZINHA E ARE					
	A DE SERVICO					
03.12.03.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILH	M2	31,26	9,30	4,20	13,50
	ANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 D			290,72	131,29	422,01
	EMAOS					
03.12.03.02	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA ST	M2	172,15	9,30	2,90	12,20

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 : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-PPM							
				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.	
	ANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS			1.601,00	499,24	2.100,23	
03.12.04	PORTAS INTERNAS E TABEIRAS						
03.12.04.01	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA	M2	50,69	9,30	4,43	13,73	
	DE MADEIRA 2 DEMAOS			471,42	224,56	695,97	
03.12.04.02	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	32,55	8,75	4,49	13,24	
				284,81	146,15	430,96	
03.12.05	BATENTES METALICOS						
03.12.05.01	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO	M2	28,16	19,72	4,36	24,08	
	DE FERRO 2 DEMAOS			555,32	122,78	678,09	
			Sub-Total	11.588,00	3.850,28	15.438,25	
03.13	INSTALACOES ELETRICAS						
03.13.01	ENTRADA DE ENERGIA/DISTRIBUICAO						
	(BIFASICO)						
03.13.01.01	QD.ELE PARA 12 DISJUNTORES 22X3	UN	4,00	49,30	17,48	66,78	
	2X08CM - VAZIO			197,20	69,92	267,12	
03.13.01.02	DISJUNTOR 10 A 30A MONOPOLAR TI	UN	12,00	7,40	4,82	12,22	
	PO QUICK-LAG			88,80	57,84	146,64	
03.13.01.03	DISJUNTOR 10 A 50A BIPOLAR TIPO	UN	4,00	14,79	26,63	41,42	
	QUICK-LAG			59,16	106,52	165,68	
03.13.01.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUA	UN	4,00	22,19	135,99	158,18	
	L TETRAPOLAR 63A Id=30mA			88,76	543,96	632,72	
03.13.01.05	FIO DE COBRE ISOLADO 1.5MM2 750	M	320,00	2,46	0,46	2,92	
	V			787,20	147,20	934,40	
03.13.01.06	FIO DE COBRE ISOLADO 2.5MM2 750	M	950,00	2,71	0,72	3,43	
	V			2.574,50	684,00	3.258,50	
03.13.01.07	FIO DE COBRE ISOLADO 4.0MM2 750	M	120,00	2,95	1,14	4,09	
	V			354,00	136,80	490,80	
03.13.01.08	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGA	M	275,00	3,70	0,67	4,37	
	DO AMARELO 20MM			1.017,50	184,25	1.201,75	
03.13.01.09	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGA	M	108,00	3,70	0,67	4,37	
	DO AMARELO 25MM			399,60	72,36	471,96	
03.13.01.10	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGA	M	16,00	3,70	1,32	5,02	
	DO AMARELO 32MM			59,20	21,12	80,32	
03.13.01.11	CAIXA DE FERRO 4X4" PARA EMBUTI	UN	27,00	3,70	1,61	5,31	
	R OCTOGONAL			99,90	43,47	143,37	
03.13.01.12	CAIXA DE FERRO 4X2" PARA EMBUTI	UN	96,00	3,70	0,75	4,45	
	R			355,20	72,00	427,20	
03.13.01.13	CAIXA DE FERRO 4X4" PARA EMBUTI	UN	6,00	3,70	1,61	5,31	
	R			22,20	9,66	31,86	
03.13.01.14	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTO	UN	24,00	5,18	3,12	8,30	
	R SIMPLES			124,32	74,88	199,20	
03.13.01.15	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR D	UN	4,00	5,18	3,36	8,54	
	E CAMPAINHA COM SINO GRAVADO			20,72	13,44	34,16	
03.13.01.16	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM	UN	61,00	7,14	4,79	11,93	
	2 POLOS + TERRA 25A-250V			435,54	292,19	727,73	
03.13.01.17	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTO	UN	2,00	13,06	4,04	17,10	
	R PARALELO			26,12	8,08	34,20	
03.13.01.18	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	8,00	1,24	1,07	2,31	
				9,92	8,56	18,48	
03.13.01.19	FITA ISOLANTE	M	80,00	0,49	0,14	0,63	

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 : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-PPM							
				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.	
				39,20	11,20	50,40	
03.13.01.20	SOQUETE E-27 DE PORCELANA EXTRA	UN	27,00	1,11	1,39	2,50	
	LEVE			29,97	37,53	67,50	
03.13.01.21	CONECTOR TIPO 512-12 BORNES REF	UN	1,00	2,46	8,31	10,77	
	.SINDAL			2,46	8,31	10,77	
03.13.01.22	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE E	UN	4,00	12,33	9,86	22,19	
	MBUTIR 60HZ			49,32	39,44	88,76	
03.13.01.23	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCI	UN	2,00	61,63	34,60	96,23	
	A COMPLETA COM BATERIA			123,26	69,20	192,46	
03.13.01.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	UN	1,00	72,69	55,38	128,07	
	REVEST.COM TAMPA DE CONCRETO IM			72,69	55,38	128,07	
	PERMEAB.E CALAF.30X30X30CM						
03.13.02	CENTRO DE MEDICAO						
03.13.02.01	QD.ELE CH.14 TIPO H PARA 6 MEDI	UN	1,00	61,63	408,11	469,74	
	DORES 130X60X25CM - VAZIO			61,63	408,11	469,74	
03.13.02.02	QD.ELE CH.16 TIPO L PARA PROT.S	UN	1,00	92,44	102,96	195,40	
	UP. 30X60X25CM			92,44	102,96	195,40	
03.13.02.03	QD.ELE CH.16 TIPO T PARA SECCIO	UN	1,00	73,95	214,00	287,95	
	NADORA 90X60X25CM - VAZIO			73,95	214,00	287,95	
03.13.02.04	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-160A	UN	1,00	51,76	164,86	216,62	
	/500V SOB CARGA COM 2 FUSIVEIS			51,76	164,86	216,62	
	NH-00 ATE 125A						
03.13.02.05	DISJUNTOR 10 A 50A BIPOLAR TIPO	UN	5,00	14,79	26,63	41,42	
	QUICK-LAG			73,95	133,15	207,10	
03.13.02.06	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM	M	4,50	4,93	2,71	7,64	
	LUVA			22,19	12,20	34,38	
03.13.02.07	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" CO	M	18,00	4,19	1,60	5,79	
	M LUVA			75,42	28,80	104,22	
03.13.02.08	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGA	M	16,00	3,70	0,67	4,37	
	DO AMARELO 25MM			59,20	10,72	69,92	
03.13.02.09	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2"	M	5,00	9,12	4,11	13,23	
	COM LUVA			45,60	20,55	66,15	
03.13.02.10	SUPORTE DE FIXACAO CLEATS DE BA	UN	6,00	6,16	1,20	7,36	
	QUELITE COM 4 BERCOS PARA CABOS			36,96	7,20	44,16	
	DE 16MM2						
03.13.02.11	CABO DE COBRE ISOLADO 750V 10MM	M	120,00	3,45	2,95	6,40	
	2			414,00	354,00	768,00	
03.13.02.12	CABO DE COBRE ISOLADO 750V 16MM	M	6,50	3,94	4,87	8,81	
	2			25,61	31,66	57,26	
03.13.02.13	CABO DE COBRE ISOLADO 750V 25MM	M	6,50	4,19	7,56	11,75	
	2			27,24	49,14	76,38	
03.13.02.14	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO PARA	UN	1,00	7,40	9,70	17,10	
	INSP.DE ATERR. COM TAMPA 25X25			7,40	9,70	17,10	
	X25CM						
03.13.02.15	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M	UN	1,00	49,30	57,80	107,10	
				49,30	57,80	107,10	
03.13.02.16	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAME	UN	1,00	2,46	6,80	9,26	
	NT0 3/4"			2,46	6,80	9,26	
03.13.02.17	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALE	UN	1,00	103,04	701,81	804,85	
	TAS DE VENTILACAO 110X190CM PAR			103,04	701,81	804,85	
	A ANTEPOR QUADROS ELETRICOS						

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 : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA Fl 4UH C/AQ-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.	
03.13.02.18	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	5,00	3,21	1,89	5,10	
				16,05	9,45	25,50	
03.13.02.19	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - E	UN	10,00	2,46	1,28	3,74	
	LE			24,60	12,80	37,40	
03.13.03	INSTALACAO DE TELEFONE						
03.13.03.01	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	UN	1,00	72,69	55,38	128,07	
	REVEST.COM TAMPA DE CONCRETO IM			72,69	55,38	128,07	
	PERMEAB.E CALAF.30X30X30CM						
03.13.03.02	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 2	UN	1,00	32,05	28,36	60,41	
	0X20X12CM PADRAO TELESF			32,05	28,36	60,41	
03.13.03.03	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGA	M	20,00	3,70	0,67	4,37	
	DO AMARELO 25MM			74,00	13,40	87,40	
03.13.03.04	CAIXA DE FERRO 4X4" PARA EMBUTI	UN	4,00	3,70	1,61	5,31	
	R			14,80	6,44	21,24	
03.13.03.05	HASTE DE ATERramento 3/4"X2.4M	UN	1,00	49,30	46,75	96,05	
				49,30	46,75	96,05	
03.13.03.06	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO PARA	UN	1,00	7,40	9,70	17,10	
	INSP.DE ATERR. COM TAMPA 25X25			7,40	9,70	17,10	
	X25CM						
03.13.03.07	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAME	UN	1,00	2,46	6,80	9,26	
	NT0 3/4"			2,46	6,80	9,26	
03.13.03.08	FIO PARA TELEFONE TIPO FI	M	26,00	3,70	0,21	3,91	
				96,20	5,46	101,66	
03.13.03.09	FIO DE COBRE ISOLADO 10MM2 750V	M	4,00	3,45	2,90	6,35	
				13,80	11,60	25,40	
			Sub-Total	8.662,24	5.286,91	13.949,13	
03.14	APARELHOS E METAIS SANITARIOS						
03.14.01	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACO	UN	4,00	73,95	172,37	246,32	
	PLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZI			295,80	689,48	985,28	
	DO COM ACESSORIOS						
03.14.02	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM C	UN	4,00	73,95	104,65	178,60	
	OLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS			295,80	418,60	714,40	
03.14.03	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA COM	CJ	4,00	73,95	226,38	300,33	
	TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS			295,80	905,52	1.201,32	
03.14.04	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM COM	UN	4,00	86,28	302,68	388,96	
	1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIO			345,12	1.210,72	1.555,84	
	S						
			Sub-Total	1.232,52	3.224,32	4.456,84	
03.15	INSTALACOES HIDRAULICAS E SANIT						
	ARIAS						
03.15.01	AGUA FRIA E AGUA QUENTE - ISOME						
	TRICO						
03.15.01.01	TUBO PVC 25MM SOLDAREL - AF	M	23,60	2,95	1,88	4,83	
				69,62	44,37	113,99	
03.15.01.02	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	16,40	3,45	15,76	19,21	
				56,58	258,46	315,04	
03.15.01.03	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO	M	16,40	2,46	0,76	3,22	
	PARA TUBO DN 22MM			40,35	12,46	52,81	
03.15.01.04	CURVA 90o PVC 25MM SOLDAREL - A	UN	8,00	4,44	1,47	5,91	

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 : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA Fl 4UH C/AQ-PPM							
				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.	
	F			35,52	11,76	47,28	
03.15.01.05	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - A	UN	16,00	4,44	0,58	5,02	
	F			71,04	9,28	80,32	
03.15.01.06	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM	UN	4,00	13,31	28,40	41,71	
	CANOPLA 3/4"			53,24	113,60	166,84	
03.15.01.07	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	12,00	4,68	0,80	5,48	
				56,16	9,60	65,76	
03.15.01.08	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL	UN	20,00	4,44	0,55	4,99	
	- AF			88,80	11,00	99,80	
03.15.01.09	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM	UN	24,00	7,40	3,31	10,71	
				177,60	79,44	257,04	
03.15.01.10	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4	UN	8,00	13,31	41,08	54,39	
	" COM CANOPLA			106,48	328,64	435,12	
03.15.01.11	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" -	UN	8,00	4,44	3,32	7,76	
	AF			35,52	26,56	62,08	
03.15.01.12	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" -	UN	8,00	4,44	0,96	5,40	
	AF			35,52	7,68	43,20	
03.15.01.13	CONECTOR FEMEA COBRE 22MM X 3/4	UN	8,00	4,44	5,60	10,04	
	"			35,52	44,80	80,32	
03.15.01.14	CONECTOR MACHO COBRE 22MM X 3/4	UN	12,00	4,44	4,29	8,73	
	"			53,28	51,48	104,76	
03.15.01.15	PROLONGADOR MEDIO BRONZE DN 3/4	UN	4,00	4,44	7,28	11,72	
	" BSP			17,76	29,12	46,88	
03.15.01.16	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTR	UN	4,00	8,38	8,09	16,47	
	AL DN 22X3/4"X22MM JS			33,52	32,36	65,88	
03.15.02	AGUA FRIA E QUENTE - COBERTURA						
03.15.02.01	TUBO PVC 40MM SOLDAVEL - AF	M	10,80	4,93	5,38	10,31	
				53,24	58,11	111,35	
03.15.02.02	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	54,00	2,95	1,88	4,83	
				159,30	101,52	260,82	
03.15.02.03	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	23,60	3,21	3,64	6,85	
				75,76	85,90	161,66	
03.15.02.04	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	52,60	3,45	15,76	19,21	
				181,47	828,98	1.010,45	
03.15.02.05	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO	M	52,60	2,46	0,76	3,22	
	PARA TUBO DN 22MM			129,40	39,98	169,37	
03.15.02.06	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL	UN	22,00	4,44	0,55	4,99	
	- AF			97,68	12,10	109,78	
03.15.02.07	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES	UN	4,00	4,68	2,71	7,39	
	25X3/4" - AF			18,72	10,84	29,56	
03.15.02.08	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	4,00	9,86	3,82	13,68	
				39,44	15,28	54,72	
03.15.02.09	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	4,00	13,31	17,24	30,55	
				53,24	68,96	122,20	
03.15.02.10	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO	UN	4,00	147,90	182,01	329,91	
	COM TAMPA 500L			591,60	728,04	1.319,64	
03.15.02.11	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES	UN	8,00	4,68	4,30	8,98	
	32X1" - AF			37,44	34,40	71,84	
03.15.02.12	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	4,68	1,85	6,53	
				28,08	11,10	39,18	
03.15.02.13	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL	UN	6,00	4,44	1,20	5,64	

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 : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-PPM							
				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	
	- AF			26,64	7,20	33,84	
03.15.02.14	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	8,00	4,44	1,01	5,45	
				35,52	8,08	43,60	
03.15.02.15	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	4,00	13,31	20,79	34,10	
				53,24	83,16	136,40	
03.15.02.16	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - A	UN	10,00	5,43	2,80	8,23	
	F			54,30	28,00	82,30	
03.15.02.17	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SO	UN	4,00	4,44	0,56	5,00	
	LDAVEL - AF			17,76	2,24	20,00	
03.15.02.18	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	4,00	4,68	0,80	5,48	
				18,72	3,20	21,92	
03.15.02.19	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	4,00	4,44	3,23	7,67	
				17,76	12,92	30,68	
03.15.02.20	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RES	CJ	4,00	0,00	1.979,25	1.979,25	
	ERVATORIO TERMICO INTERNO EM AC			0,00	7.917,00	7.917,00	
	O INOX CAPAC=200 LITROS COMPLET						
	O COM INSTALACAO						
03.15.02.21	COTOVELO 90o COBRE DN 22MMX3/4"	UN	12,00	7,40	7,53	14,93	
	BSP JS/RFEMEA			88,80	90,36	179,16	
03.15.02.22	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM	UN	16,00	7,40	3,31	10,71	
				118,40	52,96	171,36	
03.15.02.23	UNIAO DE COBRE DN 22MM	UN	24,00	6,16	10,32	16,48	
				147,84	247,68	395,52	
03.15.02.24	COTOVELO 45o COBRE DN 22MM - GA	UN	2,00	7,40	2,86	10,26	
	S			14,80	5,72	20,52	
03.15.02.25	TE COBRE 22MM	UN	4,00	4,93	3,70	8,63	
				19,72	14,80	34,52	
03.15.02.26	CONECTOR FEMEA COBRE 22MM X 3/4	UN	4,00	4,44	5,60	10,04	
	"			17,76	22,40	40,16	
03.15.02.27	PLUG DE BRONZE DN 3/4" BSP	UN	4,00	2,22	3,89	6,11	
				8,88	15,56	24,44	
03.15.02.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	4,00	13,31	14,61	27,92	
				53,24	58,44	111,68	
03.15.02.29	CONECTOR MACHO COBRE 22MM X 3/4	UN	8,00	4,44	4,29	8,73	
	"			35,52	34,32	69,84	
03.15.02.30	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES	UN	4,00	7,40	4,60	12,00	
	40X1 1/4" - AF			29,60	18,40	48,00	
03.15.02.31	CURVA 90o PVC 40MM SOLDAVEL - A	UN	14,00	6,90	4,35	11,25	
	F			96,60	60,90	157,50	
03.15.02.32	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X25MM SO	UN	4,00	6,90	0,99	7,89	
	LDAVEL - AF			27,60	3,96	31,56	
03.15.02.33	TE PVC 40MM - AF	UN	2,00	7,40	3,35	10,75	
				14,80	6,70	21,50	
03.15.02.34	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF	UN	2,00	7,40	2,97	10,37	
				14,80	5,94	20,74	
03.15.02.35	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SO	UN	2,00	6,90	0,83	7,73	
	LDAVEL - AF			13,80	1,66	15,46	
03.15.03	AGUA FRIA - COLUNAS						
03.15.03.01	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM	UN	4,00	13,31	28,40	41,71	
	CANOPIA 3/4"			53,24	113,60	166,84	
03.15.03.02	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - A	UN	8,00	4,44	0,58	5,02	

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 : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-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.	
	F			35,52	4,64	40,16	
03.15.03.03	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	18,40	2,95	1,88	4,83	
				54,28	34,59	88,87	
03.15.04	AGUA QUENTE - COLUNAS						
03.15.04.01	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	6,60	3,45	15,76	19,21	
				22,77	104,02	126,79	
03.15.04.02	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO	M	6,60	2,46	0,76	3,22	
	PARA TUBO DN 22MM			16,24	5,02	21,25	
03.15.05	ESGOTO TERREO						
03.15.05.01	TUBO PVC 40MM - ESG	M	4,50	5,92	2,52	8,44	
				26,64	11,34	37,98	
03.15.05.02	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	16,60	7,40	4,49	11,89	
				122,84	74,53	197,37	
03.15.05.03	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	12,80	12,82	7,25	20,07	
				164,10	92,80	256,90	
03.15.05.04	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	6,00	6,90	1,75	8,65	
				41,40	10,50	51,90	
03.15.05.05	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM	UN	2,00	7,14	4,19	11,33	
	JE - ESG			14,28	8,38	22,66	
03.15.05.06	LUVA PVC DE CORRER 100MM - ESG	UN	2,00	5,67	7,06	12,73	
				11,34	14,12	25,46	
03.15.05.07	COTOVELO 90o PVC 100MM JE - ESG	UN	2,00	11,09	4,79	15,88	
				22,18	9,58	31,76	
03.15.05.08	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITA	UN	2,00	9,86	0,85	10,71	
	RIO 100MM			19,72	1,70	21,42	
03.15.05.09	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	4,00	24,16	13,17	37,33	
				96,64	52,68	149,32	
03.15.05.10	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL	UN	2,00	6,90	1,02	7,92	
	- ESG			13,80	2,04	15,84	
03.15.05.11	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL	UN	4,00	6,90	1,01	7,91	
	- ESG			27,60	4,04	31,64	
03.15.05.12	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM	UN	2,00	6,90	2,07	8,97	
	ANEL DE 40MM - ESG			13,80	4,14	17,94	
03.15.05.13	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	6,00	3,45	2,77	6,22	
				20,70	16,62	37,32	
03.15.05.14	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	2,00	6,90	2,12	9,02	
				13,80	4,24	18,04	
03.15.05.15	CAIXA DE GORDURA DUPLA PRE-MOLD	UN	2,00	36,81	55,00	91,81	
	ADA COM TAMPA 120L			73,62	110,00	183,62	
03.15.05.16	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE	UN	2,00	11,34	8,69	20,03	
	- ESG			22,68	17,38	40,06	
03.15.05.17	CAIXA DE INSPECAO 60X60X50CM	UN	2,00	160,63	109,59	270,22	
				321,26	219,18	540,44	
03.15.05.18	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	2,00	6,90	3,11	10,01	
				13,80	6,22	20,02	
03.15.06	ESGOTO PRIMEIRO PAVIMENTO						
03.15.06.01	TUBO PVC 40MM - ESG	M	4,40	5,92	2,52	8,44	
				26,05	11,09	37,14	
03.15.06.02	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	3,60	7,40	4,49	11,89	
				26,64	16,16	42,80	
03.15.06.03	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	1,70	12,82	7,25	20,07	

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU				Planilha de Precos		Pag: 12	
DATA BASE: NOVEMBRO/13							
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA F1 4UH C/AQ-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.	
				21,79	12,33	34,12	
03.15.06.04	CURVA 90o PVC LONGA 50MM - ESG	UN	2,00	6,90	4,71	11,61	
				13,80	9,42	23,22	
03.15.06.05	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE	UN	2,00	11,34	8,69	20,03	
	- ESG			22,68	17,38	40,06	
03.15.06.06	LUVA PVC DE CORRER 100MM - ESG	UN	2,00	5,67	7,06	12,73	
				11,34	14,12	25,46	
03.15.06.07	COTOVELO 90o PVC 100MM JE - ESG	UN	2,00	11,09	4,79	15,88	
				22,18	9,58	31,76	
03.15.06.08	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITA	UN	2,00	9,86	0,85	10,71	
	RIO 100MM			19,72	1,70	21,42	
03.15.06.09	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	4,00	24,16	13,17	37,33	
				96,64	52,68	149,32	
03.15.06.10	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL	UN	2,00	6,90	1,02	7,92	
	- ESG			13,80	2,04	15,84	
03.15.06.11	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL	UN	4,00	6,90	1,01	7,91	
	- ESG			27,60	4,04	31,64	
03.15.06.12	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM	UN	2,00	6,90	2,07	8,97	
	ANEL DE 40MM - ESG			13,80	4,14	17,94	
03.15.06.13	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	2,00	3,45	2,77	6,22	
				6,90	5,54	12,44	
03.15.06.14	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	6,90	1,75	8,65	
				27,60	7,00	34,60	
03.15.06.15	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	9,86	5,32	15,18	
				19,72	10,64	30,36	
03.15.07	ESGOTO E VENTILACAO BANHEIROS -						
	COLUNAS						
03.15.07.01	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	9,60	7,40	4,49	11,89	
				71,04	43,10	114,14	
03.15.07.02	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	14,40	12,82	7,25	20,07	
				184,61	104,40	289,01	
03.15.07.03	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	6,00	6,90	2,12	9,02	
				41,40	12,72	54,12	
03.15.07.04	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	4,00	9,86	5,32	15,18	
				39,44	21,28	60,72	
03.15.07.05	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	2,00	6,90	1,75	8,65	
				13,80	3,50	17,30	
03.15.07.06	TE PVC SANITARIO CURTO 100MM JE	UN	2,00	11,34	9,11	20,45	
	- ESG			22,68	18,22	40,90	
03.15.07.07	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE	UN	2,00	11,34	8,69	20,03	
	- ESG			22,68	17,38	40,06	
03.15.07.08	JUNCAO PVC INVERTIDA 100X50MM J	UN	2,00	11,34	9,26	20,60	
	E - ESG			22,68	18,52	41,20	
03.15.07.09	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE -	UN	2,00	7,14	4,60	11,74	
	ESG			14,28	9,20	23,48	
03.15.07.10	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM -	UN	2,00	2,95	3,52	6,47	
	ESG			5,90	7,04	12,94	
03.15.08	ESGOTO PIA DE COZINHA - COLUNAS						
03.15.08.01	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	14,40	7,40	4,49	11,89	
				106,56	64,66	171,22	
03.15.08.02	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	6,90	2,12	9,02	

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU			Planilha de Precos			Pag: 13	
DATA BASE: NOVEMBRO/13							
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA Fl 4UH C/AQ-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	
				27,60	8,48	36,08	
03.15.08.03	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM	UN	2,00	7,14	4,19	11,33	
	JE - ESG			14,28	8,38	22,66	
03.15.08.04	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM -	UN	2,00	1,73	1,37	3,10	
	ESG			3,46	2,74	6,20	
03.15.09	ESGOTO TANQUE - COLUNAS						
03.15.09.01	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	14,40	7,40	4,49	11,89	
				106,56	64,66	171,22	
03.15.09.02	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	6,90	2,12	9,02	
				27,60	8,48	36,08	
03.15.09.03	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM	UN	2,00	7,14	4,19	11,33	
	JE - ESG			14,28	8,38	22,66	
03.15.09.04	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM -	UN	2,00	1,73	1,37	3,10	
	ESG			3,46	2,74	6,20	
03.15.10	EXTINTORES						
03.15.10.01	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L	UN	2,00	12,33	100,80	113,13	
	COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA			24,66	201,60	226,26	
03.15.10.02	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUP	UN	2,00	12,33	100,80	113,13	
	ORTE E PLACA INDICATIVA			24,66	201,60	226,26	
03.15.10.03	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM	UN	1,00	12,33	325,80	338,13	
	SUPORTE E PLACA INDICATIVA			12,33	325,80	338,13	
			Sub-Total	5.754,45	14.019,52	19.773,95	
03.16	INSTALACOES DE GAS COMBUSTIVEL						
	DOMICILIAR						
03.16.01	TUBOS E CONEXOES DE COBRE						
03.16.01.01	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS	M	17,80	2,46	16,74	19,20	
	- GAS			43,79	297,97	341,76	
03.16.01.02	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS -	UN	8,00	4,44	1,48	5,92	
	GAS			35,52	11,84	47,36	
03.16.01.03	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/	UN	4,00	4,44	3,68	8,12	
	2" BSP JS/RFEMEA - GAS			17,76	14,72	32,48	
03.16.01.04	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2	UN	4,00	13,31	18,18	31,49	
	" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8"			53,24	72,72	125,96	
	- GAS						
			Sub-Total	150,31	397,25	547,56	
03.17	COMPLEMENTOS E DIVERSOS						
03.17.01	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LAR	M	2,40	10,30	14,12	24,42	
	G.13CM COM PINGADEIRA			24,72	33,89	58,61	
03.17.02	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LAR	M	27,20	10,30	14,12	24,42	
	G.18CM COM PINGADEIRA			280,16	384,06	664,22	
03.17.03	MASTIQUE ELASTICO BASE POLIURET	M	14,00	4,06	4,75	8,81	
	ANA 1X1CM VEDACAO			56,84	66,50	123,34	
03.17.04	CANTONEIRA DE FERRO PARA DEGRAU	M	18,56	18,49	7,83	26,32	
	S DE ESCADA			343,18	145,32	488,50	
03.17.05	LIMPEZA	M2	232,24	7,78	0,00	7,78	
				1.806,83	0,00	1.806,83	
			Sub-Total	2.511,73	629,77	3.141,50	

CIA DE DESENV.HABITAC. E URB. EST SP-CDHU				Planilha de Precos		Pag: 14	
DATA BASE: NOVEMBRO/13							
PROJETO: CDHU-GERENCIA DE ORCAMENTO DE OBRAS							
Obra : 038 SB-22B-01 FUND.DIRETA Fl 4UH C/AQ-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.	
			Total	106.478,82	103.945,04		
				Total	R\$	210.423,72	
				BDI 0,0000 %	R\$	0,00	
				Total	R\$	210.423,72	