

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 20 MORADIAS - MODELOS COHAPAR MBP FCP 32 E MBP 49 PD

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS GERAIS				69.324,72	R\$ 88.977,70
	SINAPI 74209/001	Instalação da PLACA DA OBRA, 2,00 x 1,42 m, conforme especificação técnica.	gl	1,00	1.127,07	1.127,07	R\$ 1.446,59
	COMPOSIÇÃO ITAIPIU	LIGAÇÃO provisória de água para obra, com instalação de registro, tubulações, reservatórios e demais itens conforme especificação técnica.	gl	1,00	600,00	600,00	R\$ 770,10
	INFORMATIVO SBC 012205	LIGAÇÃO provisória de energia elétrica para obra, com ligação na rede existente da ITAIPIU, instalação de condutores 10.0mm² em eletroduto, quadro provisório com disjuntor geral, e demais itens conforme especificação técnica.	gl	1,00	1.159,98	1.159,98	R\$ 1.488,83
	SINAPI 73847/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS TIPO CONTAINER para depósito de materiais e ferramentas, disponibilização de bebedouro, e necessidades da NR18 conforme especificação técnica.	mês	10,00	272,46	2.724,60	R\$ 3.497,00
	COMPOSIÇÃO ITAIPIU	BANHEIRO QUÍMICO, para atendimento a NR-18, com higienização mínima de três vezes por semana e demais itens conforme especificação técnica.	mês	10,00	1.278,81	12.788,10	R\$ 16.413,50
	SINAPI 85424	TAPUME de tela plástica e suporte em madeira com fechamento frontal das edificações e altura de 1,20 m, conforme especificação técnica.	m²	322,14	24,38	7.853,87	R\$ 10.079,88
	SINAPI 90776	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS: - ENCARREGADO com encargos complementares - para acompanhamento em tempo integral dos serviços.	mês	10,00	4.307,11	43.071,10	R\$ 55.281,80
2		Casa FCP 32	un	16,00			R\$ 824.656,96
2.1		ESTRUTURA, FECHAMENTO E PISO					R\$ 21.999,89
		INFRA-ESTRUTURA					
		TRABALHO EM TERRA					
	C1801	LOCAÇÃO DA OBRA - (casas)	M2	31,89	2,42000	77,17	R\$ 99,18
	C1802	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 2,00M	M3	4,66	35,620	165,99	R\$ 213,06
	C1804	REATERRO APOLOADO DE VALAS	M3	2,94	22,940	67,44	R\$ 86,55
	C1803	ATERRO APOLOADO INTERNO	M3	6,38	28,680	182,98	R\$ 234,85
		FUNDAÇÕES					
	C2101	ESTACA BROCA - ø=20 CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	18,00	33,410	601,38	R\$ 771,84
	C2107	VIGAS DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,87	1.065,730	927,19	R\$ 1.190,04
	C2108	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-60, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	1,44	862,870	1.242,53	R\$ 1.594,79
	C2104	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS FURADOS	M3	1,29	296,700	382,74	R\$ 491,24
		SUPRA-ESTRUTURA					
	C3101-P	PILARETES EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,057	1.158,400	66,03	R\$ 84,75
	C3101-O	CINTA DE OITÃO EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,065	1.251,980	81,38	R\$ 104,45
	C3104-V	VIGAS DE COBERTURA EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,90	1.148,310	1.033,48	R\$ 1.326,47
	C3104-P	PILARES EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,96	1.261,850	1.211,38	R\$ 1.554,80
	C3105	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESSURA = 11 CM, PARA EMPREENDIMENTOS.	M2	31,89	58,080	1.852,17	R\$ 2.377,40
		PAREDES E PAINÉIS					
		PAREDES					
	C4101-A	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESSURA DA JUNTA: 12MM; ESPESSURA DA PAREDE (A ESPELHO OU 1/2 VEZ) DE 9 CM;	M2	56,31	31,920	1.797,42	R\$ 2.307,02
	C4101-B	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESSURA DA JUNTA: 12MM; ESPESSURA DA PAREDE (A ESPELHO OU 1/2 VEZ) DE 9 CM PARA OITÃO;	M2	12,28	36,070	442,94	R\$ 568,56
	C3102-V	VERGAS EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - FCK=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-50, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,139	1.011,340	140,58	R\$ 180,43
	C3102-CV	CONTRA-VERGAS EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - FCK=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-50, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,084	995,590	83,63	R\$ 107,34

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
		ESQUADRIAS METÁLICAS					
	C42204	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - BASCULANTE, COM VIDRO	M2	0,36	271,840	97,86	R\$ 125,61
	C42203	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - CORRER, COM VIDRO	M2	4,80	216,100	1.037,28	R\$ 1.331,33
	C42208	PORTA DE ALUMÍNIO-PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-(EXTERNA)	M2	1,68	367,020	616,59	R\$ 791,40
		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
	C42102	PORTA INTERNA - LISA - (70 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00	377,950	377,95	R\$ 485,10
	C42103	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	2,00	388,370	776,74	R\$ 996,94
		PAVIMENTAÇÕES					
		PISOS CIMENTADOS					
	C7102	LASTRO DE BRITA Nº1	M3	1,39	108,540	150,87	R\$ 193,64
	C7101	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=13,5 Mpa - (traço - 1:3:6) - e=5cm	M3	1,39	447,960	622,66	R\$ 799,19
	C7104	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	M3	1,39	431,550	599,85	R\$ 769,91
		PISOS CERÂMICOS					
	C7105	PISO DE CIMENTO ALISADO - traço 1:5 - espessura = 2 cm	M2	27,72	15,090	418,29	R\$ 536,94
	C7106	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M2	27,72	45,10	1.250,17	R\$ 1.604,71
		RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIL					
	C7201	RODAPÉ CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M	33,34	9,74	324,73	R\$ 416,7500
	C7202	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	M2	0,34	43,93	14,94	R\$ 19,1700
	C7203	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	M	0,80	71,940	57,55	R\$ 73,86
	C7205	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L= 15CM	M	5,40	81,170	438,32	R\$ 562,57
2.2		COBERTURA E ACABAMENTOS					R\$ 18.744,29
		COBERTURAS					
	C5101	ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CANAFÍSTULA OU CAMBARÁ)	M2	46,36	58,140	2.695,37	R\$ 3.459,38
	C5105	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	M2	46,36	35,230	1.633,26	R\$ 2.096,40
	C5106	CUMEEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	6,70	19,460	130,38	R\$ 167,37
	C5107	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	M	16,03	18,980	304,25	R\$ 390,49
	C5109	VISTA DE BEIRAL - 1"X6" // 1"X8"	M	29,43	24,810	730,16	R\$ 937,05
		PROTEÇÕES					
	C5201	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA BALDRAME	M2	17,13	7,670	131,39	R\$ 168,56
	C5202	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/PISO DO BWC - DUAS DEMÃOS	M2	24,13	7,670	185,08	R\$ 237,44
	C5203	PINTURA IMUNIZANTE E FUNGICIDA PARA MADEIRA DE COBERTURA	M2	46,36	2,840	131,66	R\$ 169,21
		REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS					
		REVESTIMENTOS INTERNOS					
	C6101-P	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO EM BETONEIRA 400 LITROS.	M2	96,65	2,890	279,32	R\$ 358,57
	C6101-T	CHAPISCO APLICADO NO TETO, APLICAÇÃO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL.	M2	27,72	5,730	158,84	R\$ 203,74
	C6105-P	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	96,65	21,280	2.056,71	R\$ 2.639,51
	C6105-T	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	27,72	20,340	563,82	R\$ 723,77
		AZULEJOS					
	C6107	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	M2	19,37	33,290	644,83	R\$ 827,68
	C6108	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	M2	1,80	33,290	59,92	R\$ 76,91
		REVESTIMENTOS EXTERNOS					
	C6102	CHAPISCO APLICADO EXTERNAMENTE, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO EM BETONEIRA 400 LITROS.	M2	66,00	3,030	199,98	R\$ 256,74
	C6105-P	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	66,00	21,280	1.404,48	R\$ 1.802,46

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
	C6109	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	M2	6,96	4,190	29,16	R\$ 37,44
		FORRO					
	C6202	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	M2	13,28	42,570	565,33	R\$ 725,62
		PINTURAS					
	C6402-P	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO	M2	83,90	7,360	617,50	R\$ 792,86
	C6402-T	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM TETO	M2	27,72	12,870	356,76	R\$ 457,93
	C6403-P	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	83,90	7,600	637,64	R\$ 818,03
	C6403-T	PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	27,72	8,410	233,13	R\$ 299,10
	C6412-P	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	64,20	9,540	612,47	R\$ 785,81
	C6407	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, DUAS DEMÃOS EM ELEMENTOS DE MADEIRA	M2	20,38	11,940	243,34	R\$ 312,22
2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 10.796,88
		INSTALAÇÕES E APARELHOS					
		ELÉTRICA E TELEFÔNICA					
		TUBULAÇÃO ELÉTRICA					
	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	20,00	1,610	32,20	R\$ 41,40
	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	6,00	4,160	24,96	R\$ 32,04
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,820	5,64	R\$ 7,24
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	12,00	3,300	39,60	R\$ 50,88
	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	1,130	6,78	R\$ 8,70
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	70,00	1,020	71,40	R\$ 91,70
	250.051	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE IMBUTIR, SEM BARRAMENTO, EM PVC P/ 12 DIJUNTORES	UN	1,00	25,380	25,38	R\$ 32,58
		FIAÇÃO ELÉTRICA					
	983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	72,00	0,560	40,32	R\$ 51,84
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	48,00	4,370	209,76	R\$ 269,28
	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	120,00	1,460	175,20	R\$ 224,40
	1003	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	55,00	2,150	118,25	R\$ 151,80
	1008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	15,00	2,440	36,60	R\$ 46,95
	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	2,500	10,00	R\$ 12,84
	34653-01	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 15A	UN	2,00	8,450	16,90	R\$ 21,70
	34653-02	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 20A	UN	1,00	8,450	8,45	R\$ 10,85
	34653-03	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,450	8,45	R\$ 10,85
	34616-01	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 30A	UN	1,00	48,460	48,46	R\$ 62,20
	DR	DISJUNTOR TIPO DR - 50A - BIFÁSICO	UN	1,00	161,810	161,81	R\$ 207,68
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00	1,950	7,80	R\$ 10,00
	C8201	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E/OU TELEFÔNICA:	UN	27,00	58,090	1.568,43	R\$ 2.013,12
		ACESSÓRIOS ELÉTRICA					
	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00	18,700	37,40	R\$ 48,00
	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1,710	1,71	R\$ 2,19
	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,00	4,990	9,98	R\$ 12,80
	38071	3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	12,240	12,24	R\$ 15,71
	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3,00	10,820	32,46	R\$ 41,67
	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	6,00	2,630	15,78	R\$ 20,28

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	9,00	11,260	101,34	R\$ 130,05
	38076	2 TOMADAS 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,00	12,620	12,62	R\$ 16,20
	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	36,160	289,28	R\$ 371,28
		PONTO PARA TELEFONE					
	11246	CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10X10X5CM EM CHAPA DE AÇO GALV.	UN	1,00	9,320	9,32	R\$ 11,96
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,860	3,72	R\$ 4,78
	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	15,00	2,110	31,65	R\$ 40,65
	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,630	3,63	R\$ 4,66
	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,810	3,24	R\$ 4,16
	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H=20CM	UN	1,00	3,130	3,13	R\$ 4,02
		PONTO PARA ANTENA					
	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00	3,190	3,19	R\$ 4,09
	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	3,00	1,700	5,10	R\$ 6,54
	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	11,000	11,00	R\$ 14,12
		ATERRAMENTO					
	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1,00	11,810	11,81	R\$ 15,16
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,00	4,370	13,11	R\$ 16,83
	11856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	UN	1,00	2,500	2,50	R\$ 3,21
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,860	1,86	R\$ 2,39
	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	2,110	6,33	R\$ 8,13
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	26,400	26,40	R\$ 33,88
		HIDRÁULICA E GÁS					
		TUBULAÇÃO DE ÁGUA					
	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	6,00	0,570	3,42	R\$ 4,38
	ADPCXH19	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO 25MM x 3/4"	UN	1,00	39,900	39,90	R\$ 51,21
	ADPCXH20	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO 32MM x 1"	UN	2,00	49,440	98,88	R\$ 126,92
	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	11,370	11,37	R\$ 14,59
	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,00	5,600	11,20	R\$ 14,38
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	2,980	2,98	R\$ 3,82
	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	0,450	3,60	R\$ 4,64
	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,160	2,32	R\$ 2,98
	3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,860	3,72	R\$ 4,78
	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3,440	10,32	R\$ 13,26
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00	0,680	0,68	R\$ 0,87
	3870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00	4,130	4,13	R\$ 5,30
	C8301	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	UN	8,00	127,240	1.017,92	R\$ 1.306,48
	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF1509)	UN	2,00	42,800	85,60	R\$ 109,86
	6024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF1416)	UN	1,00	40,360	40,36	R\$ 51,80
	7122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,830	5,83	R\$ 7,48
	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	0,750	1,50	R\$ 1,92
	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,870	3,74	R\$ 4,80
	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	26,00	3,220	83,72	R\$ 107,38
	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	6,890	41,34	R\$ 53,04
		RESERVATÓRIO DE PVC					

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	194,460	194,46	R\$ 249,59
	40329	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM BALAO PLASTICO (PADRAO POPULAR)	UN	1,00	17,900	17,90	R\$ 22,97
		SANITÁRIO E PLUVIAL					
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO					
	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,050	2,05	R\$ 2,63
	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	61,750	61,75	R\$ 79,26
	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN	2,00	69,720	139,44	R\$ 178,98
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	12,790	25,58	R\$ 32,84
	12909	CAP PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,060	3,06	R\$ 3,93
	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,690	13,69	R\$ 17,57
	37951	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	1,900	5,70	R\$ 7,32
	3518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,800	3,60	R\$ 4,62
	37949	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	1,550	12,40	R\$ 15,92
	3526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,380	2,76	R\$ 3,54
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,790	8,79	R\$ 11,28
	C8301	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	UN	7,00	127,240	890,68	R\$ 1.143,17
	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,900	3,90	R\$ 5,01
	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,250	3,25	R\$ 4,17
	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,00	11,760	94,08	R\$ 120,72
	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	7,650	45,90	R\$ 58,92
	9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,00	4,450	40,05	R\$ 51,39
		FOSSA SÉPTICA					
	C8305	FOSSA SÉPTICA - 1.250 LITROS - CONFORME PROJETO	UN	1,00	547,750	547,75	R\$ 703,04
		SUMIDOURO					
	C8306	SUMIDOURO PARA TERRENO NÃO ARENOSO - CONFORME PROJETO	UN	1,00	308,000	308,00	R\$ 395,32
		APARELHOS					
		LOUÇAS					
	450.142	CABIDE DE PLÁSTICO, C/1 GANCHO, DE SOBREPOR, C/PARAFUSOS	UN	1,00	4,270	4,27	R\$ 5,48
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	47,560	47,56	R\$ 61,04
	1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "40 X 34 X 12" CM	UN	1,00	84,920	84,92	R\$ 108,99
	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	2,00	3,900	7,80	R\$ 10,02
	11685	BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	13,430	13,43	R\$ 17,24
	36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "44 X 35,5" CM	UN	1,00	110,970	110,97	R\$ 142,43
	450.171	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00	6,590	6,59	R\$ 8,46
	11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	10,00	1,530	15,30	R\$ 19,60
	450.166	SABONETEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00	6,520	6,52	R\$ 8,37
	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	2,00	8,370	16,74	R\$ 21,48
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	22,790	45,58	R\$ 58,50
	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X "60" CM	UN	1,00	104,310	104,31	R\$ 133,88
	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00	2,840	2,84	R\$ 3,65
	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	2,210	2,21	R\$ 2,84
	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	287,960	287,96	R\$ 369,60
		TANQUE					

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	11,010	11,01	R\$ 14,13
	6253	TANQUE DE LAVAR ROUPAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 1 BOCA, COM APOIO/PES, DE *60 X 65 X 80* CM (L X P X A)	UN	1,00	81,310	81,31	R\$ 104,36
	6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	1,00	2,350	2,35	R\$ 3,02
		METAIS					
	13983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	UN	1,00	33,890	33,89	R\$ 43,50
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	33,000	33,00	R\$ 42,36
	000.503	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " COM SAÍDA PARA MÁQUINA DE LAVAR	UN	1,00	34,980	34,98	R\$ 44,90
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	2,980	2,98	R\$ 3,82
		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
	C9101	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	27,72	5,640	156,34	R\$ 200,69
	10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	1,00	40,390	40,39	R\$ 51,84
	C9103	DEMARCAÇÃO DO LOTE - MADEIRA DE LEI - (10 x 10 x 50) cm:	UN	1,00	45,310	45,31	R\$ 58,16
	000.600	ALÇAPÃO DE PVC - 0,60 X 0,60	UN	1,00	51,130	51,13	R\$ 65,63
		Total Casa FCP 32					R\$ 51.541,06
3		Casa MBP 49 PD	un	4,00			R\$ 287.415,84
3.1		ESTRUTURA, FECHAMENTO E PISO					R\$ 30.808,68
		INFRA-ESTRUTURA					
		TRABALHO EM TERRA					
	C1801	LOCAÇÃO DA OBRA - (casas)	M2	49,09	2,42	118,80	R\$ 152,67
	C1802	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 2,00M	M3	6,53	35,62	232,60	R\$ 298,55
	C1804	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	4,49	22,94	103,00	R\$ 132,19
	C1803	ATERRO APILOADO INTERNO	M3	8,67	28,68	248,66	R\$ 319,14
		FUNDAÇÕES					
	C2101	ESTACA BROCA - ø=20 CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	24,00	33,41	801,84	R\$ 1.029,12
	C2107	VIGAS DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	1,34	1.065,73	1.428,08	R\$ 1.832,93
	C2108	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-60, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	1,68	862,87	1.449,62	R\$ 1.860,58
	C2104	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS FURADOS	M3	1,20	296,70	356,04	R\$ 456,97
		SUPRA-ESTRUTURA					
	C3101-P	PILARETES EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,065	1.158,40	75,30	R\$ 96,64
	C3101-O	CINTA DE OITÃO EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,065	1.251,98	81,38	R\$ 104,45
	C3104-V	VIGAS DE COBERTURA EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	1,38	1.148,31	1.584,67	R\$ 2.033,93
	C3104-P	PILARES EM CONCRETO ARMADO, COM ARMAÇÃO UTILIZANDO CA-50, CONCRETO FCK=20 MPA (traço 1:2:4), PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	1,27	1.261,85	1.602,55	R\$ 2.056,87
	C3105	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESSURA = 11 CM, PARA EMPREENDIMENTOS.	M2	49,09	58,08	2.851,15	R\$ 3.659,66
		PAREDES E PAINÉIS					
		PAREDES					
	C4101-A	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESSURA DA JUNTA: 12MM; ESPESSURA DA PAREDE (A ESPELHO OU 1/2 VEZ) DE 9 CM:	M2	76,40	31,92	2.438,69	R\$ 3.130,11
	C4101-B	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 14 X 19 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:4; ESPESSURA DA JUNTA: 12MM; ESPESSURA DA PAREDE (A ESPELHO OU 1/2 VEZ) DE 9 CM PARA OITÃO:	M2	13,04	36,07	470,35	R\$ 603,75
	C3102-V	VERGAS EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - FCK=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-50, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,18	1.011,34	182,04	R\$ 233,65
	C3102-CV	CONTRA-VERGAS EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - FCK=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-50, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,11	995,59	109,51	R\$ 140,56
		ESQUADRIAS METÁLICAS					
	C42204	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - BASCULANTE, COM VIDRO	M2	0,48	271,84	130,48	R\$ 167,48
	C42203	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - CORRER, COM VIDRO	M2	6,60	216,10	1.426,26	R\$ 1.830,58
	C42208	PORTA DE ALUMÍNIO-PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-(EXTERNA)	M2	1,68	367,02	616,59	R\$ 791,40

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
	C42103	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	3,00	388,37	1.165,11	R\$ 1.495,41
	C42110	PORTA ALMOFADADA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00	540,81	540,81	R\$ 694,13
		PAVIMENTAÇÕES					
		PISOS CIMENTADOS					
	C7102	LASTRO DE BRITA Nº1	M3	2,17	108,54	235,53	R\$ 302,30
	C7101	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=13,5 Mpa - (traço - 1:3:6) - e=5cm	M3	2,17	447,96	972,07	R\$ 1.247,66
	C7104	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	M3	2,45	431,55	1.057,30	R\$ 1.357,03
		PISOS CERÂMICOS					
	C7105	PISO DE CIMENTO ALISADO - traço 1:5 - espessura = 2 cm	M2	43,34	15,09	654,00	R\$ 839,50
	C7106	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M2	43,34	45,10	1.954,63	R\$ 2.508,95
		RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIL					
	C7201	RODAPÉ CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M	37,57	9,74	365,93	R\$ 469,63
	C7202	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	M2	0,34	43,93	14,94	R\$ 19,17
	C7203	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	M	1,60	71,94	115,10	R\$ 147,73
	C7205	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L= 15CM	M	7,64	81,17	620,14	R\$ 795,94
3.2		COBERTURA E ACABAMENTOS					R\$ 25.487,44
		COBERTURAS E PROTEÇÕES					
		COBERTURAS					
	C5101	ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CANAFÍSTULA OU CAMBARÁ)	M2	69,79	58,14	4.057,59	R\$ 5.207,73
	C5105	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	M2	69,79	35,23	2.458,70	R\$ 3.155,90
	C5106	CUMEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	9,30	19,46	180,98	R\$ 232,31
	C5107	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	M	16,68	18,98	316,59	R\$ 406,32
	C5109	VISTA DE BEIRAL - 1"X6" // 1"X8"	M	35,28	24,81	875,30	R\$ 1.123,32
		PROTEÇÕES					
	C5201	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA BALDRAME	M2	20,75	7,67	159,15	R\$ 204,18
	C5202	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/PISO DO BWC - DUAS DEMÃOS	M2	28,07	7,67	215,30	R\$ 276,21
	C5203	PINTURA IMUNIZANTE E FUNGICIDA PARA MADEIRA DE COBERTURA	M2	69,79	2,84	198,20	R\$ 254,73
		REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS					
		REVESTIMENTOS INTERNOS					
	C6101-P	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO EM BETONEIRA 400 LITROS.	M2	110,48	2,89	319,29	R\$ 409,88
	C6101-T	CHAPISCO APLICADO NO TETO, APLICAÇÃO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL.	M2	43,34	5,73	248,34	R\$ 318,55
	C6105-P	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	110,48	21,28	2.351,01	R\$ 3.017,21
	C6105-T	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	43,34	20,34	881,54	R\$ 1.131,61
		AZULEJOS					
	C6107	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	M2	28,39	33,29	945,10	R\$ 1.213,10
	C6108	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	M2	1,44	33,29	47,94	R\$ 61,53
		REVESTIMENTOS EXTERNOS					
	C6102	CHAPISCO APLICADO EXTERNAMENTE, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO EM BETONEIRA 400 LITROS.	M2	81,00	3,03	245,43	R\$ 315,09
	C6105-P	EMBOÇO PAULISTA / MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	81,00	21,28	1.723,68	R\$ 2.212,11
	C6109	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	M2	11,33	4,19	47,47	R\$ 60,96
		FORRO					
	C6202	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	M2	21,29	42,57	906,32	R\$ 1.163,29
		PINTURAS					
	C6402-P	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM PAREDES INTERNAS	M2	82,09	7,36	604,18	R\$ 775,75
	C6402-T	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM TETO	M2	43,34	12,87	557,79	R\$ 715,98
	C6403-P	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	82,09	7,60	623,88	R\$ 800,38

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
	C6403-T	PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	43,34	8,41	364,49	R\$ 467,64
	C6408	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	79,56	1,92	152,76	R\$ 195,72
	C6401	TEXTURA ACRILICA, EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO SOBRE MASSA ÚNICA	M2	79,56	13,23	1.052,58	R\$ 1.350,93
	C6407	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, DUAS DEMÃOS EM ELEMENTOS DE MADEIRA	M2	27,22	11,94	325,01	R\$ 417,01
3.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 15.557,84
		INSTALAÇÕES E APARELHOS					
		ELÉTRICA E TELEFÔNICA					
		TUBULAÇÃO ELÉTRICA					
	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,00	1,61	33,81	R\$ 43,47
	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	9,00	4,16	37,44	R\$ 48,06
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,82	5,64	R\$ 7,24
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	M	12,00	3,30	39,60	R\$ 50,88
	1892	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,13	4,52	R\$ 5,80
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	83,00	1,02	84,66	R\$ 108,73
	250.051	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, EM PVC, PARA 6 A 8 DISJUNTORES	UN	1,00	25,38	25,38	R\$ 32,58
		FIAÇÃO ELÉTRICA					
	983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	101,00	0,56	56,56	R\$ 72,72
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	48,00	4,37	209,76	R\$ 269,28
	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	164,00	1,46	239,44	R\$ 306,68
	1003	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	39,00	2,15	83,85	R\$ 107,64
	1008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	27,00	2,44	65,88	R\$ 84,51
	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	2,50	10,00	R\$ 12,84
	34653-01	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 15A	UN	1,00	8,45	8,45	R\$ 10,85
	34653-02	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 20A	UN	2,00	8,45	16,90	R\$ 21,70
	34653-03	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,45	8,45	R\$ 10,85
	34616-01	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 30A	UN	1,00	48,46	48,46	R\$ 62,20
	DR	DISJUNTOR TIPO DR - 50A - BIFÁSICO	UN	1,00	161,81	161,81	R\$ 207,68
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00	1,95	7,80	R\$ 10,00
	C8201	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E/OU TELEFÔNICA:	UN	32,00	58,09	1.858,88	R\$ 2.385,92
		ACESSÓRIOS ELÉTRICA					
	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	18,70	18,70	R\$ 24,00
	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1,71	1,71	R\$ 2,19
	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	4,99	14,97	R\$ 19,20
	38068	2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3,00	10,24	30,72	R\$ 39,42
	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	9,00	2,63	23,67	R\$ 30,42
	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	12,00	11,26	135,12	R\$ 173,40
	38076	2 TOMADAS 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	12,62	12,62	R\$ 16,20
	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	36,160	289,28	R\$ 371,28
		PONTO PARA TELEFONE					
	11246	CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10X10X5CM EM CHAPA DE ACO GALV.	UN	1,00	9,32	9,32	R\$ 11,96

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,86	3,72	R\$ 4,78
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	15,00	2,11	31,65	R\$ 40,65
	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,63	3,63	R\$ 4,66
	1891	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,81	3,24	R\$ 4,16
	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H=20CM	UN	1,00	3,13	3,13	R\$ 4,02
		PONTO PARA ANTENA					
	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	3,19	3,19	R\$ 4,09
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	M	3,00	1,70	5,10	R\$ 6,54
	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	11,00	11,00	R\$ 14,12
		ATERRAMENTO					
	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	11,81	11,81	R\$ 15,16
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,00	4,37	13,11	R\$ 16,83
	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,00	2,50	2,50	R\$ 3,21
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,86	1,86	R\$ 2,39
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	3,00	2,11	6,33	R\$ 8,13
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	26,40	26,40	R\$ 33,88
		HIDRÁULICA E GÁS					
		TUBULAÇÃO DE ÁGUA					
	65	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	12,00	0,57	6,84	R\$ 8,76
	ADPCXH20	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 32MM x 1"	UN	1,00	49,44	49,44	R\$ 63,46
	96	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	9,03	9,03	R\$ 11,59
	97	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	11,37	22,74	R\$ 29,18
	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	3,00	5,60	16,80	R\$ 21,57
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,00	2,98	5,96	R\$ 7,64
	3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	0,45	3,60	R\$ 4,64
	3536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,16	2,32	R\$ 2,98
	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	1,86	9,30	R\$ 11,95
	20147	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3,44	10,32	R\$ 13,26
	3524	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,09	8,18	R\$ 10,50
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	2,00	0,68	1,36	R\$ 1,74
	3874	LUYA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	1,00	3,30	3,30	R\$ 4,24
	3870	LUYA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00	4,13	4,13	R\$ 5,30
	CB301	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	UN	8,00	127,24	1.017,92	R\$ 1.306,48
	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,50	0,50	R\$ 0,64
	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF1509)	UN	5,00	42,80	214,00	R\$ 274,65
	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF1416)	UN	1,00	40,36	40,36	R\$ 51,80
	7140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	1,87	9,35	R\$ 12,00
	7122	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,83	5,83	R\$ 7,48
	9868	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	33,00	3,22	106,26	R\$ 136,29
	9869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15,00	6,89	103,35	R\$ 132,60
		RESERVATÓRIO DE PVC					
	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	194,46	194,46	R\$ 249,59
	40329	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E COM BALAO PLASTICO (PADRAO POPULAR)	UN	1,00	17,90	17,90	R\$ 22,97
		SANITÁRIO E PLUVIAL					
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO					

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,05	2,05	R\$ 2,63
	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	61,75	61,75	R\$ 79,26
	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN	4,00	69,72	278,88	R\$ 357,96
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	12,79	25,58	R\$ 32,84
	129091	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,06	3,06	R\$ 3,93
	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,69	13,69	R\$ 17,57
	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	1,90	7,60	R\$ 9,76
	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,80	1,80	R\$ 2,31
	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	1,55	12,40	R\$ 15,92
	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,38	2,76	R\$ 3,54
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,79	8,79	R\$ 11,28
	C8301	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	UN	14,00	127,24	1.781,36	R\$ 2.286,34
	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,90	3,90	R\$ 5,01
	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,25	3,25	R\$ 4,17
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	34,00	11,76	399,84	R\$ 513,06
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	7,65	38,25	R\$ 49,10
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,00	4,45	57,85	R\$ 74,23
		FOSSA SÉPTICA					
	C8305	FOSSA SÉPTICA - 1.250 LITROS - CONFORME PROJETO	UN	1,00	547,75	547,75	R\$ 703,04
		SUMIDOURO					
	C8306	SUMIDOURO PARA TERRENO NÃO ARENOSO - CONFORME PROJETO	UN	1,00	308,00	308,00	R\$ 395,32
		APARELHOS					
		LOUÇAS					
	450.142	CABIDE DE PLÁSTICO, C/1 GANCHO, DE SOBREPOR, C/PARAFUSOS	UN	1,00	4,27	4,27	R\$ 5,48
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	47,56	47,56	R\$ 61,04
	1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	1,00	84,92	84,92	R\$ 108,99
	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	2,00	3,90	7,80	R\$ 10,02
	11685	BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	13,43	13,43	R\$ 17,24
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00	70,48	70,48	R\$ 90,46
	450.171	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00	6,59	6,59	R\$ 8,46
	11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	10,00	1,53	15,30	R\$ 19,60
	450.166	SABONETEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00	6,52	6,52	R\$ 8,37
	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	2,00	8,37	16,74	R\$ 21,48
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	22,79	45,58	R\$ 58,50
	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00	104,31	104,31	R\$ 133,88
	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00	2,84	2,84	R\$ 3,65
	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	2,21	2,21	R\$ 2,84
	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	287,96	287,96	R\$ 369,60
		TANQUE					
	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	11,01	11,01	R\$ 14,13
	6253	TANQUE DE LAVAR ROUPAS EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 1 BOCA, COM APOIO/PES, DE *60 X 65 X 80* CM (L X P X A)	UN	1,00	81,31	81,31	R\$ 104,36

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI
	6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	1,00	2,35	2,35	R\$ 3,02
		METAIS					
	13983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	UN	1,00	33,89	33,89	R\$ 43,50
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	33,00	33,00	R\$ 42,36
	000.503	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " COM SAÍDA PARA MÁQUINA DE LAVAR	UN	1,00	34,98	34,98	R\$ 44,90
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	2,98	2,98	R\$ 3,82
		INSTALAÇÕES DE GÁS					
	C8701	ABRIGO PARA GÁS - (0,80 X 0,55 X 0,70)M - CONFORME PROJETO	UD	1,00	150,00	150,00	R\$ 192,53
	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00	19,05	57,15	R\$ 73,35
		ACESSIBILIDADE					
	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00	639,26	639,26	R\$ 820,49
	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	138,45	138,45	R\$ 177,70
	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	147,62	147,62	R\$ 189,47
	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	283,15	283,15	R\$ 363,42
	36211	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, 40" CM X 50" CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	UN	1,00	326,02	326,02	R\$ 418,45
		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
	C9101	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	41,74	5,64	235,41	R\$ 302,20
	10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	1,00	40,39	40,39	R\$ 51,84
	C9103	DEMARCAÇÃO DO LOTE - MADEIRA DE LEI - (10 x 10 x 50) cm:	UN	1,00	45,31	45,31	R\$ 58,16
	000.600	ALÇAPÃO DE PVC - 0,60 X 0,60	UN	1,00	51,13	51,13	R\$ 65,63
		Total Casa MBP 49 PD					R\$ 71.853,96
4		20 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	UN	20,00			R\$ 118.359,75
		MATERIAIS MÓDULO FOTOVOLTAICO				3.065,71	R\$ 3.934,98
		Módulos Fotovoltaicos 275Wp	pç	2,00	543,03	1.086,06	R\$ 1.393,96
		Micro inversor 500W	pç	1,00	900,00	900,00	R\$ 1.155,15
		MC4 6mm²	pç	4,00	10,26	41,04	R\$ 52,68
		Cabot Solar 6mm² 1,8kV	m	50,00	3,00	150,00	R\$ 192,50
		Cabo Elétrico 2,5mm² 750V	m	50,00	0,80	40,00	R\$ 51,50
		DPS CA -20	pç	2,00	57,40	114,80	R\$ 147,34
		Disjuntor -2 Bip.	pç	1,00	18,31	18,31	R\$ 23,50
		Infra elétrica	cj	1,00	150,00	150,00	R\$ 192,53
		Estrutura metálica em módulos em telha	pç	1,00	565,50	565,50	R\$ 725,82
		SERVIÇOS MÓDULO FOTOVOLTAICO				30.900,00	R\$ 39.660,15
		Mão de obra instalação 20 casas	m.o.	1,00	11.000,00	11.000,00	R\$ 14.118,50
		Projetos/ Engenharia 20 casas	m.o.	1,00	15.400,00	15.400,00	R\$ 19.765,90
		Frete para 20 casas	cj	1,00	2.000,00	2.000,00	R\$ 2.567,00
		Mobilização equipe 20 casas	cj	1,00	2.500,00	2.500,00	R\$ 3.208,75

TOTAL GERAL (Serviços Preliminares;16 casas MBP 32 FCP;4 casas MBP 49PD e 20 Módulos Fotovoltaicos)	R\$ 1.319.410,25
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

LEGENDA DE UNIDADES: m (metro), m² (metro quadrado), m³ (metro cúbico), un (unidade), H (homem hora), chp (custo hora produtiva), mês (mês), ton (tonelada)

NOTA: Os valores referentes ao BDI, na proporção estimada de 28,35% já se encontram incorporados na estimativa de cada um dos itens desse orçamento estimado.