

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 COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS GERAIS				R\$ 128.431,98
	SINAPI 74209/001	Instalação da PLACA DA OBRA, 2,00 x 1,42 m, conforme especificação técnica.	gl	3,00	1.446,59	R\$ 4.339,77
	COMPOSIÇÃO ITAIPIU	LIGAÇÃO provisória de água para obra, com instalação de registro, tubulações, reservatórios e demais itens conforme especificação técnica.	gl	3,00	770,10	R\$ 2.310,30
	INFORMATIVO SBC 012205	LIGAÇÃO provisória de energia elétrica para obra, com ligação na rede existente da ITAIPIU, instalação de condutores 10.0mm ² em eletroduto, quadro provisório com disjuntor geral, e demais itens conforme especificação técnica.	gl	3,00	1.488,83	R\$ 4.466,49
	SINAPI 73847/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS TIPO CONTAINER para depósito de materiais e ferramentas, disponibilização de bebedouro, e necessidades da NR18 conforme especificação técnica.	mês	18,00	582,84	R\$ 10.491,12
	COMPOSIÇÃO ITAIPIU	BANHEIRO QUÍMICO, para atendimento a NR-18, com higienização mínima de três vezes por semana e demais itens conforme especificação técnica.	mês	18,00	2.473,66	R\$ 44.525,87
	SINAPI 85424	TAPUME de tela plástica e suporte em madeira com fechamento frontal das edificações e altura de 1,20 m, conforme especificação técnica.	m ²	597,31	31,29	R\$ 18.689,83
	93572	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS: - ENCARREGADO com encargos complementares - para acompanhamento em tempo integral dos serviços.	mês	6,00	7.268,10	R\$ 43.608,60
2		Casa FCP 32	un	16,00		R\$ 819.213,44
2.1		ESTRUTURA, FECHAMENTO E PISO				R\$ 21.999,89
		INFRA-ESTRUTURA				
		TRABALHO EM TERRA				
	C1801	LOCAÇÃO DA OBRA - (casas)	M2	31,89	3,11	R\$ 99,18
	C1802	ESCAVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 2,00M	M3	4,66	45,72	R\$ 213,06
	C1804	REATERRO APOLOADO DE VALAS	M3	2,94	29,44	R\$ 86,55
	C1803	ATERRO APOLOADO INTERNO	M3	6,38	36,81	R\$ 234,85
		FUNDAÇÕES				
	C2101	ESTACA BROCA - ø=20 CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	18,00	42,88	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	1.367,86	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	1.107,49	R\$ 1.594,79
	C2104	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS FURADOS	M3	1,29	380,81	R\$ 491,24
		SUPRA-ESTRUTURA				
	C3101-P	PILARETES EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,057	1.486,81	R\$ 84,75
	C3101-O	CINTA DE OITÃO EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,065	1.606,92	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	1.473,86	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	1.619,58	R\$ 1.554,80
	C3105	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESSURA = 11 CM, PARA EMPREENDIMENTOS.	M2	31,89	74,55	R\$ 2.377,40

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
		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	40,97	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	46,30	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	1.298,05	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	1.277,84	R\$ 107,34
		ESQUADRIAS METÁLICAS				
	C42204	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - BASCULANTE, COM VIDRO	M2	0,36	348,91	R\$ 125,61
	C42203	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - CORRER, COM VIDRO	M2	4,80	277,36	R\$ 1.331,33
	C42208	PORTA DE ALUMÍNIO-PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-(EXTERNA)	M2	1,68	471,07	R\$ 791,40
		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	C42102	PORTA INTERNA - LISA - (70 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00	485,10	R\$ 485,10
	C42103	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	2,00	498,47	R\$ 996,94
		PAVIMENTAÇÕES				
		PISOS CIMENTADOS				
	C7102	LASTRO DE BRITA Nº1	M3	1,39	139,31	R\$ 193,64
	C7101	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=13,5 Mpa - (traço - 1:3:6) - e=5cm	M3	1,39	574,96	R\$ 799,19
	C7104	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	M3	1,39	553,89	R\$ 769,91
		PISOS CERÂMICOS				
	C7105	PISO DE CIMENTO ALISADO - traço 1:5 - espessura = 2 cm	M2	27,72	19,37	R\$ 536,94
	C7106	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M2	27,72	57,89	R\$ 1.604,71
		RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIL			0,00	
	C7201	RODAPÉ CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M	33,34	12,50	R\$ 416,7500
	C7202	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	M2	0,34	56,38	R\$ 19,1700
	C7203	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	M	0,80	92,33	R\$ 73,86
	C7205	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L= 15CM	M	5,40	104,18	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	74,62	R\$ 3.459,38
	C5105	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	M2	46,36	45,22	R\$ 2.096,40
	C5106	CUMEEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	6,70	24,98	R\$ 167,37
	C5107	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	M	16,03	24,36	R\$ 390,49
	C5109	VISTA DE BEIRAL - 1"X6" // 1"X8"	M	29,43	31,84	R\$ 937,05
		PROTEÇÕES				
	C5201	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA BALDRAME	M2	17,13	9,84	R\$ 168,56
	C5202	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/PISO DO BWC - DUAS DEMÃOS	M2	24,13	9,84	R\$ 237,44

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	C5203	PINTURA IMUNIZANTE E FUNGICIDA PARA MADEIRA DE COBERTURA	M2	46,36	3,65	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	3,71	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	7,35	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	27,31	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	26,11	R\$ 723,77
		AZULEJOS				
	C6107	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	M2	19,37	42,73	R\$ 827,68
	C6108	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	M2	1,80	42,73	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	3,89	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	27,31	R\$ 1.802,46
	C6109	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	M2	6,96	5,38	R\$ 37,44
		FORRO				
	C6202	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	M2	13,28	54,64	R\$ 725,62
		PINTURAS				
	C6402-P	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO	M2	83,90	9,45	R\$ 792,86
	C6402-T	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM TETO	M2	27,72	16,52	R\$ 457,93
	C6403-P	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	83,90	9,75	R\$ 818,03
	C6403-T	PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	27,72	10,79	R\$ 299,10
	C6412-P	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	64,20	12,24	R\$ 785,81
	C6407	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, DUAS DEMÃOS EM ELEMENTOS DE MADEIRA	M2	20,38	15,32	R\$ 312,22
2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS				R\$ 10.456,66
		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	2,07	R\$ 41,40
	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	6,00	5,34	R\$ 32,04
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE FERRO GALVANIZADO, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,62	R\$ 7,24

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	95750	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	12,00	28,46	R\$ 341,52
	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	33,35	R\$ 200,10
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	70,00	1,31	R\$ 91,70
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	308,68	R\$ 308,68
		FIAÇÃO ELÉTRICA				
	983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	72,00	0,72	R\$ 51,84
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	48,00	5,61	R\$ 269,28
	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	120,00	1,87	R\$ 224,40
	1003	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	55,00	2,76	R\$ 151,80
	1008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	15,00	3,13	R\$ 46,95
	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	3,21	R\$ 12,84
	34653-01	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 15A	UN	2,00	10,85	R\$ 21,70
	34653-02	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 20A	UN	1,00	10,85	R\$ 10,85
	34653-03	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 25A	UN	1,00	10,85	R\$ 10,85
	34616-01	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 30A	UN	1,00	62,20	R\$ 62,20
	DR	DISJUNTOR TIPO DR - 50A - BIFÁSICO	UN	1,00	207,68	R\$ 207,68
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00	2,50	R\$ 10,00
	C8201	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E/OU TELEFÔNICA:	UN	27,00	74,56	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	24,00	R\$ 48,00
	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,19	R\$ 2,19
	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,00	6,40	R\$ 12,80
	38071	3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	15,71	R\$ 15,71
	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3,00	13,89	R\$ 41,67
	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	6,00	3,38	R\$ 20,28
	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	9,00	14,45	R\$ 130,05
	38076	2 TOMADAS 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	16,20	R\$ 16,20
	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	46,41	R\$ 371,28
		PONTO PARA TELEFONE				
	11246	CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10X10X5CM EM CHAPA DE ACO GALV.	UN	1,00	11,96	R\$ 11,96

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,39	R\$ 4,78
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	15,00	2,71	R\$ 40,65
	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	4,66	R\$ 4,66
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,04	R\$ 4,16
	3384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H=20CM	UN	1,00	4,02	R\$ 4,02
		PONTO PARA ANTENA				
	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	4,09	R\$ 4,09
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	3,00	2,18	R\$ 6,54
	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUORTE + MODULO)	UN	1,00	14,12	R\$ 14,12
		ATERRAMENTO				
	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	15,16	R\$ 15,16
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,00	5,61	R\$ 16,83
	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,00	3,21	R\$ 3,21
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,39	R\$ 2,39
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,00	2,71	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	33,88	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	6,00	0,73	R\$ 4,38
	ADPCXH19	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 25MM x 3/4"	UN	1,00	51,21	R\$ 51,21
	ADPCXH20	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 32MM x 1"	UN	2,00	63,46	R\$ 126,92
	97	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	14,59	R\$ 14,59
	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,00	7,19	R\$ 14,38
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	3,82	R\$ 3,82
	3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	0,58	R\$ 4,64
	3536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,49	R\$ 2,98
	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,39	R\$ 4,78
	20147	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	4,42	R\$ 13,26
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00	0,87	R\$ 0,87
	3870	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00	5,30	R\$ 5,30
	C8301	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	UN	8,00	163,31	R\$ 1.306,48
	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509)	UN	2,00	54,93	R\$ 109,86
	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1416)	UN	1,00	51,80	R\$ 51,80
	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	7,48	R\$ 7,48
	7139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	0,96	R\$ 1,92

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	2,40	R\$ 4,80
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	26,00	4,13	R\$ 107,38
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	8,84	R\$ 53,04
		RESERVATÓRIO DE PVC				
	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	249,59	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	22,97	R\$ 22,97
		SANITÁRIO E PLUVIAL				
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO				
	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,63	R\$ 2,63
	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	79,26	R\$ 79,26
	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	2,00	89,49	R\$ 178,98
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	16,42	R\$ 32,84
	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,93	R\$ 3,93
	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,57	R\$ 17,57
	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	2,44	R\$ 7,32
	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,31	R\$ 4,62
	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	1,99	R\$ 15,92
	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,77	R\$ 3,54
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,28	R\$ 11,28
	C8301	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	UN	7,00	163,31	R\$ 1.143,17
	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,01	R\$ 5,01
	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,17	R\$ 4,17
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,00	15,09	R\$ 120,72
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	9,82	R\$ 58,92
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,00	5,71	R\$ 51,39
		APARELHOS				
		LOUÇAS				
	450.142	CABIDE DE PLÁSTICO, C/1 GANCHO, DE SOBREPOR, C/PARAFUSOS	UN	1,00	5,48	R\$ 5,48
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	61,04	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	108,99	R\$ 108,99
	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	2,00	5,01	R\$ 10,02
	11685	BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	17,24	R\$ 17,24
	36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	1,00	142,43	R\$ 142,43
	450.171	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00	8,46	R\$ 8,46
	11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	10,00	1,96	R\$ 19,60

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	450.166	SABONETEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00	8,37	R\$ 8,37
	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	2,00	10,74	R\$ 21,48
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	29,25	R\$ 58,50
	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00	133,88	R\$ 133,88
	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00	3,65	R\$ 3,65
	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	2,84	R\$ 2,84
	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	369,60	R\$ 369,60
		TANQUE				
	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	14,13	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	104,36	R\$ 104,36
	6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	1,00	3,02	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	43,50	R\$ 43,50
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	42,36	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	44,90	R\$ 44,90
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	3,82	R\$ 3,82
		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
	C9101	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	27,72	7,24	R\$ 200,69
	10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	1,00	51,84	R\$ 51,84
	C9103	DEMARCAÇÃO DO LOTE - MADEIRA DE LEI - (10 x 10 x 50) cm:	UN	1,00	58,16	R\$ 58,16
	000.600	ALÇAPÃO DE PVC - 0,60 X 0,60	UN	1,00	65,63	R\$ 65,63
		Total Casa FCP 32				R\$ 51.200,84
3		Casa MBP 49 PD	un	4,00		R\$ 285.799,76
3.1		ESTRUTURA, FECHAMENTO E PISO				R\$ 30.808,68
		INFRA-ESTRUTURA				
		TRABALHO EM TERRA				
	C1801	LOCAÇÃO DA OBRA - (casas)	M2	49,09	3,11	R\$ 152,67
	C1802	ESCOVAÇÃO DE VALAS, ATÉ 2,00M	M3	6,53	45,72	R\$ 298,55
	C1804	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	4,49	29,44	R\$ 132,19
	C1803	ATERRO APILOADO INTERNO	M3	8,67	36,81	R\$ 319,14
		FUNDAÇÕES			0,00	
	C2101	ESTACA BROCA - ø=20 CM - EM CONCRETO - TRAÇO 1:3:5	M	24,00	42,88	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	1.367,86	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	1.107,49	R\$ 1.860,58
	C2104	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS FURADOS	M3	1,20	380,81	R\$ 456,97
		SUPRA-ESTRUTURA				

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	C3101-P	PILARETES EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,065	1.486,81	R\$ 96,64
	C3101-O	CINTA DE OITÃO EM CONCRETO - fck=20 MPa - TRAÇO - 1:2:4, PARA EMPREENDIMENTOS.	M3	0,065	1.606,92	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	1.473,86	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	1.619,58	R\$ 2.056,87
	C3105	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, VÃO ATÉ 4,00M, ESPESSURA = 11 CM, PARA EMPREENDIMENTOS.	M2	49,09	74,55	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	40,97	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	46,30	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	1.298,05	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	1.277,84	R\$ 140,56
		ESQUADRIAS METÁLICAS			0,00	
	C42204	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - BASCULANTE, COM VIDRO	M2	0,48	348,91	R\$ 167,48
	C42203	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO - CORRER, COM VIDRO	M2	6,60	277,36	R\$ 1.830,58
	C42208	PORTA DE ALUMÍNIO-PERFIL 25-TIPO MISTA-C/VIDRO-(EXTERNA)	M2	1,68	471,07	R\$ 791,40
		ESQUADRIAS DE MADEIRA			0,00	
	C42103	PORTA INTERNA - LISA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	3,00	498,47	R\$ 1.495,41
	C42110	PORTA ALMOFADADA - (80 x 210) cm - (COMPLETA):	UN	1,00	694,13	R\$ 694,13
		PAVIMENTAÇÕES				
		PISOS CIMENTADOS			0,00	
	C7102	LASTRO DE BRITA Nº1	M3	2,17	139,31	R\$ 302,30
	C7101	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES - fck=13,5 Mpa - (traço - 1:3:6) - e=5cm	M3	2,17	574,96	R\$ 1.247,66
	C7104	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES - fck=10,5 Mpa - e=5cm	M3	2,45	553,89	R\$ 1.357,03
		PISOS CERÂMICOS			0,00	
	C7105	PISO DE CIMENTO ALISADO - traço 1:5 - espessura = 2 cm	M2	43,34	19,37	R\$ 839,50
	C7106	PISO CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M2	43,34	57,89	R\$ 2.508,95
		RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIL			0,00	
	C7201	RODAPÉ CERÂMICO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE	M	37,57	12,50	R\$ 469,63
	C7202	SOLEIRA CERÂMICA - (A MESMA DO PISO) - APLICADA	M2	0,34	56,38	R\$ 19,17
	C7203	SOLEIRA DE PEDRA NATURAL - L=15cm/e=3cm - PORTAS EXTERNAS	M	1,60	92,33	R\$ 147,73
	C7205	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L= 15CM	M	7,64	104,18	R\$ 795,94
3.2		COBERTURA E ACABAMENTOS				R\$ 25.487,44
		COBERTURAS E PROTEÇÕES				
		COBERTURAS			0,00	
	C5101	ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA PARA TELHA CERÂMICA (TIPO CEDRINHO, CANAFÍSTULA OU CAMBARÁ)	M2	69,79	74,62	R\$ 5.207,73
	C5105	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - (2 FIADAS ARGAMASSADAS)	M2	69,79	45,22	R\$ 3.155,90

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	C5106	CUMEEIRA CERÂMICA ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	9,30	24,98	R\$ 232,31
	C5107	TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTINHA	M	16,68	24,36	R\$ 406,32
	C5109	VISTA DE BEIRAL - 1"X6" // 1"X8"	M	35,28	31,84	R\$ 1.123,32
		PROTEÇÕES			0,00	
	C5201	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIGA BALDRAME	M2	20,75	9,84	R\$ 204,18
	C5202	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/PISO DO BWC - DUAS DEMÃOS	M2	28,07	9,84	R\$ 276,21
	C5203	PINTURA IMUNIZANTE E FUNGICIDA PARA MADEIRA DE COBERTURA	M2	69,79	3,65	R\$ 254,73
		REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS				
		REVESTIMENTOS INTERNOS			0,00	
	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	3,71	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	7,35	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	27,31	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	26,11	R\$ 1.131,61
		AZULEJOS			0,00	
	C6107	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - INTERNO	M2	28,39	42,73	R\$ 1.213,10
	C6108	AZULEJO, ASSENTE COM CIMENTO COLANTE - EXTERNO	M2	1,44	42,73	R\$ 61,53
		REVESTIMENTOS EXTERNOS			0,00	
	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	3,89	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	27,31	R\$ 2.212,11
	C6109	CHAPISCO GROSSO - EMBASAMENTO:	M2	11,33	5,38	R\$ 60,96
		FORRO			0,00	
	C6202	FORRO NO BEIRAL, EM PVC - COMPLETO	M2	21,29	54,64	R\$ 1.163,29
		PINTURAS			0,00	
	C6402-P	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM PAREDES INTERNAS	M2	82,09	9,45	R\$ 775,75
	C6402-T	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMÃO - EM TETO	M2	43,34	16,52	R\$ 715,98
	C6403-P	PINTURA EM PAREDES COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	82,09	9,75	R\$ 800,38
	C6403-T	PINTURA EM TETO COM TINTA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS	M2	43,34	10,79	R\$ 467,64
	C6408	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	79,56	2,46	R\$ 195,72
	C6401	TEXTURA ACRILICA, EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO SOBRE MASSA ÚNICA	M2	79,56	16,98	R\$ 1.350,93
	C6407	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, DUAS DEMÃOS EM ELEMENTOS DE MADEIRA	M2	27,22	15,32	R\$ 417,01
3.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS				R\$ 15.153,82
		INSTALAÇÕES E APARELHOS				
		ELÉTRICA E TELEFÔNICA			0,00	
		TUBULAÇÃO ELÉTRICA			0,00	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,00	2,07	R\$ 43,47
	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	9,00	5,34	R\$ 48,06
	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE FERRO GALVANIZADO, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,62	R\$ 7,24
	95750	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	12,00	28,46	R\$ 341,52
	92697	LUVVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	33,35	R\$ 133,40
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	83,00	1,31	R\$ 108,73
	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	308,68	R\$ 308,68
		FIAÇÃO ELÉTRICA			0,00	
	983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	101,00	0,72	R\$ 72,72
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	48,00	5,61	R\$ 269,28
	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	164,00	1,87	R\$ 306,68
	1003	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	39,00	2,76	R\$ 107,64
	1008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	27,00	3,13	R\$ 84,51
	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	3,21	R\$ 12,84
	34653-01	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 15A	UN	1,00	10,85	R\$ 10,85
	34653-02	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 20A	UN	2,00	10,85	R\$ 21,70
	34653-03	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 25A	UN	1,00	10,85	R\$ 10,85
	34616-01	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 30A	UN	1,00	62,20	R\$ 62,20
	DR	DISJUNTOR TIPO DR - 50A - BIFÁSICO	UN	1,00	207,68	R\$ 207,68
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,00	2,50	R\$ 10,00
	C8201	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E/OU TELEFÔNICA:	UN	32,00	74,56	R\$ 2.385,92
		ACESSÓRIOS ELÉTRICA			0,00	
	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	24,00	R\$ 24,00
	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,19	R\$ 2,19
	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	6,40	R\$ 19,20
	38068	2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3,00	13,14	R\$ 39,42
	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	9,00	3,38	R\$ 30,42
	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	12,00	14,45	R\$ 173,40
	38076	2 TOMADAS 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	16,20	R\$ 16,20
	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	46,41	R\$ 371,28

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
		PONTO PARA TELEFONE			0,00	
	11246	CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10X10X5CM EM CHAPA DE ACO GALV.	UN	1,00	11,96	R\$ 11,96
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,39	R\$ 4,78
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	15,00	2,71	R\$ 40,65
	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	4,66	R\$ 4,66
	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,04	R\$ 4,16
	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H=20CM	UN	1,00	4,02	R\$ 4,02
		PONTO PARA ANTENA			0,00	
	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	4,09	R\$ 4,09
	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	3,00	2,18	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	14,12	R\$ 14,12
		ATERRAMENTO			0,00	
	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	15,16	R\$ 15,16
	1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,00	5,61	R\$ 16,83
	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,00	3,21	R\$ 3,21
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,39	R\$ 2,39
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,00	2,71	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	33,88	R\$ 33,88
		HIDRÁULICA E GÁS			0,00	
		TUBULAÇÃO DE ÁGUA			0,00	
	65	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	12,00	0,73	R\$ 8,76
	ADPCXH20	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA COM REGISTRO 32MM x 1"	UN	1,00	63,46	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	11,59	R\$ 11,59
	97	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	14,59	R\$ 29,18
	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	3,00	7,19	R\$ 21,57
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,00	3,82	R\$ 7,64
	3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	0,58	R\$ 4,64
	3536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,49	R\$ 2,98
	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	2,39	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	4,42	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	5,25	R\$ 10,50
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	2,00	0,87	R\$ 1,74
	3874	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	1,00	4,24	R\$ 4,24
	3870	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00	5,30	R\$ 5,30
	C8301	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	UN	8,00	163,31	R\$ 1.306,48
	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,64	R\$ 0,64

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509)	UN	5,00	54,93	R\$ 274,65
	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1416)	UN	1,00	51,80	R\$ 51,80
	7140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	2,40	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	7,48	R\$ 7,48
	9868	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	33,00	4,13	R\$ 136,29
	9869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15,00	8,84	R\$ 132,60
		RESERVATÓRIO DE PVC			0,00	
	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	249,59	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	22,97	R\$ 22,97
		SANITÁRIO E PLUVIAL			0,00	
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO			0,00	
	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,63	R\$ 2,63
	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	79,26	R\$ 79,26
	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	4,00	89,49	R\$ 357,96
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	16,42	R\$ 32,84
	12909I	CAP PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,93	R\$ 3,93
	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,57	R\$ 17,57
	37951	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	2,44	R\$ 9,76
	3518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,31	R\$ 2,31
	37949	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	1,99	R\$ 15,92
	3526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,77	R\$ 3,54
	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,28	R\$ 11,28
	C8301	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	UN	14,00	163,31	R\$ 2.286,34
	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,01	R\$ 5,01
	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,17	R\$ 4,17
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	34,00	15,09	R\$ 513,06
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	9,82	R\$ 49,10
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,00	5,71	R\$ 74,23
		APARELHOS			0,00	
		LOUÇAS			0,00	
	450.142	CABIDE DE PLÁSTICO, C/1 GANCHO, DE SOBREPOR, C/PARAFUSOS	UN	1,00	5,48	R\$ 5,48

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	61,04	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	108,99	R\$ 108,99
	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	2,00	5,01	R\$ 10,02
	11685	BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	17,24	R\$ 17,24
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00	90,46	R\$ 90,46
	450.171	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00	8,46	R\$ 8,46
	11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	10,00	1,96	R\$ 19,60
	450.166	SABONETEIRA DE PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM PARAFUSOS	UN	1,00	8,37	R\$ 8,37
	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	2,00	10,74	R\$ 21,48
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	29,25	R\$ 58,50
	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00	133,88	R\$ 133,88
	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00	3,65	R\$ 3,65
	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	2,84	R\$ 2,84
	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	369,60	R\$ 369,60
		TANQUE			0,00	
	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	14,13	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	104,36	R\$ 104,36
	6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	1,00	3,02	R\$ 3,02
		METAIS			0,00	
	13983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	UN	1,00	43,50	R\$ 43,50
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	42,36	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	44,90	R\$ 44,90
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,00	3,82	R\$ 3,82
		INSTALAÇÕES DE GÁS			0,00	
	C8701	ABRIGO PARA GÁS - (0,80 X 0,55 X 0,70)M - CONFORME PROJETO	UD	1,00	192,53	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	24,45	R\$ 73,35
		ACESSIBILIDADE			0,00	
	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,00	820,49	R\$ 820,49
	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	177,70	R\$ 177,70
	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	189,47	R\$ 189,47
	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	363,42	R\$ 363,42
	36211	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, 40* CM X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	UN	1,00	418,45	R\$ 418,45
		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
	C9101	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	41,74	7,24	R\$ 302,20

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
	10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	1,00	51,84	R\$ 51,84
	C9103	DEMARCAÇÃO DO LOTE - MADEIRA DE LEI - (10 x 10 x 50) cm:	UN	1,00	58,16	R\$ 58,16
	000.600	ALÇAPÃO DE PVC - 0,60 X 0,60	UN	1,00	65,63	R\$ 65,63
		Total Casa MBP 49 PD				R\$ 71.449,94
4		INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 19.817,95
4.1		LIGAÇÃO NA REDE DE ESGOTO				R\$ 3.342,55
	COLETA	LIGAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO ATÉ A REDE	UN	5,00	668,51	R\$ 3.342,55
4.2		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO			0,00	R\$ 16.475,40
	C8305	FOSSA SÉPTICA - 1.250 LITROS - CONFORME PROJETO	UN	15,00	703,04	R\$ 10.545,60
	C8306	SUMIDOURO PARA TERRENO NÃO ARENOSO - CONFORME PROJETO	UN	15,00	395,32	R\$ 5.929,80
5		20 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	UM	20,00		R\$ 118.359,75
		MATERIAIS MÓDULO FOTOVOLTAICO				R\$ 3.934,98
		Módulos Fotovoltaicos 275Wp	pç	2,00	696,98	R\$ 1.393,96
		Micro inversor 500W	pç	1,00	1.155,15	R\$ 1.155,15
		MC4 6mm²	pç	4,00	13,17	R\$ 52,68
		Cabol Solar 6mm² 1,8kV	m	50,00	3,85	R\$ 192,50
		Cabo Elétrico 2,5mm² 750V	m	50,00	1,03	R\$ 51,50
		DPS CA SPW275-20	pç	2,00	73,67	R\$ 147,34
		Disjuntor MDW-B10-2 Bip.	pç	1,00	23,50	R\$ 23,50
		Infra elétrica	cj	1,00	192,53	R\$ 192,53
		Estrutura metálica em módulos em telha	pç	1,00	725,82	R\$ 725,82
		SERVIÇOS MÓDULO FOTOVOLTAICO				R\$ 39.660,15
		Mão de obra instalação 20 casas	m.o.	1,00	14.118,50	R\$ 14.118,50
		Projetos/ Engenharia 20 casas	m.o.	1,00	19.765,90	R\$ 19.765,90
		Frete para 20 casas	cj	1,00	2.567,00	R\$ 2.567,00
		Mobilização equipe 20 casas	cj	1,00	3.208,75	R\$ 3.208,75

TOTAL GERAL (Serviços Preliminares;16 casas MBP 32 FCP;4 casas MBP 49PD e 20 Módulos Fotovoltaicos)	R\$ 1.371.622,88
---	------------------

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.