



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.			CASAS POPULARES -MCMV-20					-	2.615.447,48	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	63.417,60	
1.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	H	240,00	135,07	BDI 1	164,62	39.508,80	RA
1.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	40,87	BDI 1	49,81	23.908,80	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	8.142,81	
1.2.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	446,55	BDI 1	544,26	4.354,08	RA
1.2.0.2.	ORSE	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.727,10	BDI 1	2.104,99	2.104,99	RA
1.2.0.3.	Composição	001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	1.381,47	BDI 1	1.683,74	1.683,74	RA
1.3.			FUNDAÇÕES					-	323.788,29	
1.3.1.			SAPATAS					-	98.299,63	
1.3.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	174,80	46,71	BDI 1	56,93	9.951,36	RA
1.3.1.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	93,60	7,45	BDI 1	9,08	849,89	RA
1.3.1.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	93,60	45,88	BDI 1	55,92	5.234,11	RA
1.3.1.4.	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	291,20	84,26	BDI 1	102,70	29.906,24	RA
1.3.1.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.014,00	11,93	BDI 1	14,54	14.743,56	RA
1.3.1.6.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	534,00	15,09	BDI 1	18,39	9.820,26	RA
1.3.1.7.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	256,00	16,87	BDI 1	20,56	5.263,36	RA
1.3.1.8.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	28,20	533,95	BDI 1	650,78	18.352,00	RA
1.3.1.9.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	141,80	24,18	BDI 1	29,47	4.178,85	RA
1.3.2.			BALDRAMES					-	150.099,29	
1.3.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	109,20	119,31	BDI 1	145,42	15.879,86	RA
1.3.2.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	136,60	45,88	BDI 1	55,92	7.638,67	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.3.2.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	571,60	78,01	BDI 1	95,08	54.347,73	RA
1.3.2.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.608,00	13,58	BDI 1	16,55	26.612,40	RA
1.3.2.5.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	154,00	15,09	BDI 1	18,39	2.832,06	RA
1.3.2.6.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	780,00	16,87	BDI 1	20,56	16.036,80	RA
1.3.2.7.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	38,20	533,95	BDI 1	650,78	24.859,80	RA
1.3.2.8.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,20	24,18	BDI 1	29,47	1.891,97	RA
1.3.3.			IMPERMEABILIZAÇÕES					-	75.389,37	
1.3.3.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	679,00	5,60	BDI 1	6,83	4.637,57	RA
1.3.3.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	679,00	35,78	BDI 1	43,61	29.611,19	RA
1.3.3.3.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	679,00	49,71	BDI 1	60,59	41.140,61	RA
1.4.			SUPERESTRUTURA					-	238.483,19	
1.4.0.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	287,80	67,35	BDI 1	82,09	23.625,50	RA
1.4.0.2.	Composição	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m2	410,80	69,99	BDI 1	85,30	35.041,24	RA
1.4.0.3.	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	82,60	129,84	BDI 1	158,25	13.071,45	RA
1.4.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.408,00	13,81	BDI 1	16,83	23.696,64	RA
1.4.0.5.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	12,49	BDI 1	15,22	4.566,00	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.4.0.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.306,00	11,36	BDI 1	13,85	18.088,10	RA
1.4.0.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.712,00	9,96	BDI 1	12,14	20.783,68	RA
1.4.0.8.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	115,40	187,64	BDI 1	228,70	26.391,98	RA
1.4.0.9.	Composição	103669_ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m3	25,60	968,88	BDI 1	1.180,87	30.230,27	RA
1.4.0.10.	Composição	103682_ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m3	35,68	988,54	BDI 1	1.204,83	42.988,33	RA
1.5.			ALVENARIA					-	200.431,12	
1.5.0.1.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2.108,40	65,40	BDI 1	79,71	168.060,56	RA
1.5.0.2.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	324,00	57,14	BDI 1	69,64	22.563,36	RA
1.5.0.3.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	184,00	43,73	BDI 1	53,30	9.807,20	RA
1.6.			ESQUADRIAS-JANELAS					-	171.481,27	
1.6.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	52,00	214,27	BDI 1	261,15	13.579,80	RA
1.6.0.2.	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	56,00	303,94	BDI 1	370,44	20.744,64	RA
1.6.0.3.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	9,60	414,48	BDI 1	505,17	4.849,63	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.6.0.4.	SINAPI	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1.245,98	BDI 1	1.518,60	60.744,00	RA
1.6.0.5.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	978,60	BDI 1	1.192,72	71.563,20	RA
1.7.			COBERTURA					-	369.685,34	
1.7.0.1.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.663,00	85,08	BDI 1	103,70	172.453,10	RA
1.7.0.2.	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.663,00	48,80	BDI 1	59,48	98.915,24	RA
1.7.0.3.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	2.290,00	13,23	BDI 1	16,12	36.914,80	RA
1.7.0.4.	SINAPI	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	12.636,00	3,50	BDI 1	4,27	53.955,72	RA
1.7.0.5.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,00	28,68	BDI 1	34,96	7.446,48	RA
1.8.			REVESTIMENTOS INTERNOS					-	106.265,82	
1.8.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.378,40	5,28	BDI 1	6,44	15.316,90	RA
1.8.0.2.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	88,80	7,34	BDI 1	8,95	794,76	RA
1.8.0.3.	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	318,40	36,08	BDI 1	43,97	14.000,05	RA
1.8.0.4.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.151,20	32,46	BDI 1	39,56	45.541,47	RA
1.8.0.5.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	752,80	28,71	BDI 1	34,99	26.340,47	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.8.0.6.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	88,80	39,47	BDI 1	48,11	4.272,17	RA
1.9.			REVESTIMENTOS CERÂMICOS					-	26.373,42	
1.9.0.1.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	279,00	62,11	BDI 1	75,70	21.120,30	RA
1.9.0.2.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	76,80	56,12	BDI 1	68,40	5.253,12	RA
1.10.			REVESTIMENTOS EXTERNOS					-	173.120,49	
1.10.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.376,40	9,55	BDI 1	11,64	16.021,30	RA
1.10.0.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	784,40	8,18	BDI 1	9,97	7.820,47	RA
1.10.0.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	784,40	48,73	BDI 1	59,39	46.585,52	RA
1.10.0.4.	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.376,40	61,22	BDI 1	74,61	102.693,20	RA
1.11.			FORROS					-	64.864,12	
1.11.0.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	718,00	74,12	BDI 1	90,34	64.864,12	RA
1.12.			PINTURA INTERNA					-	40.523,92	
1.12.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.060,00	4,60	BDI 1	5,61	11.556,60	RA
1.12.0.2.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	88,80	5,73	BDI 1	6,98	619,82	RA
1.12.0.3.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.944,00	10,42	BDI 1	12,70	24.688,80	RA
1.12.0.4.	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	88,80	13,19	BDI 1	16,08	1.427,90	RA
1.12.0.5.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	156,00	11,73	BDI 1	14,30	2.230,80	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.13.			PINTURA EXTERNA					-	44.750,17	
1.13.0.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	2.160,80	5,26	BDI 1	6,41	13.850,73	RA
1.13.0.2.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.160,80	11,73	BDI 1	14,30	30.899,44	RA
1.14.			PINTURA DE ESQUADRIAS					-	78.905,40	
1.14.0.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	420,00	2,27	BDI 1	2,77	1.163,40	RA
1.14.0.2.	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	420,00	132,01	BDI 1	160,89	67.573,80	RA
1.14.0.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	420,00	19,86	BDI 1	24,21	10.168,20	RA
1.15.			PAVIMENTAÇÕES-CERÂMICA					-	201.051,69	
1.15.0.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	946,40	0,81	BDI 1	0,99	936,94	RA
1.15.0.2.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	94,60	199,21	BDI 1	242,80	22.968,88	RA
1.15.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	946,40	2,47	BDI 1	3,01	2.848,66	RA
1.15.0.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	946,40	42,28	BDI 1	51,53	48.767,99	RA
1.15.0.5.	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	302,60	61,80	BDI 1	75,32	22.791,83	RA
1.15.0.6.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	643,80	47,38	BDI 1	57,75	37.179,45	RA
1.15.0.7.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	336,00	56,27	BDI 1	68,58	23.042,88	RA
1.15.0.8.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	382,00	47,60	BDI 1	58,01	22.159,82	RA
1.15.0.9.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	259,60	64,33	BDI 1	78,41	20.355,24	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.16.			PISO CIMENTADO					-	28.195,12	
1.16.0.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	323,00	0,81	BDI 1	0,99	319,77	RA
1.16.0.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	25,80	886,48	BDI 1	1.080,44	27.875,35	RA
1.17.			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					-	30.812,58	
1.17.0.1.	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	50,40	85,12	BDI 1	103,74	5.228,50	RA
1.17.0.2.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	774,00	7,28	BDI 1	8,87	6.865,38	RA
1.17.0.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	130,00	118,14	BDI 1	143,99	18.718,70	RA
1.18.			ELÉTRICO-DISJUNTOR					-	44.264,00	
1.18.0.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	11,45	BDI 1	13,96	558,40	RA
1.18.0.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	12,19	BDI 1	14,86	297,20	RA
1.18.0.3.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	13,61	BDI 1	16,59	331,80	RA
1.18.0.4.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	25,65	BDI 1	31,26	625,20	RA
1.18.0.5.	Composição	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	uni	40,00	36,43	BDI 1	44,40	1.776,00	RA
1.18.0.6.	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	20,00	1.586,61	BDI 1	1.933,76	38.675,20	RA
1.18.0.7.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	82,06	BDI 1	100,01	2.000,20	RA
1.19.			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					-	43.050,20	
1.19.0.1.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	140,00	31,13	BDI 1	37,94	5.311,60	RA
1.19.0.2.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	140,00	13,77	BDI 1	16,78	2.349,20	RA
1.19.0.3.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	29,54	BDI 1	36,00	3.600,00	RA
1.19.0.4.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	44,61	BDI 1	54,37	1.087,40	RA
1.19.0.5.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	30,82	BDI 1	37,56	7.512,00	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.19.0.6.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120,00	35,28	BDI 1	43,00	5.160,00	RA
1.19.0.7.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	48,40	BDI 1	58,99	1.179,80	RA
1.19.0.8.	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	28,74	BDI 1	35,03	700,60	RA
1.19.0.9.	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	45,53	BDI 1	55,49	1.109,80	RA
1.19.0.10.	Composição	91947_ADP-01	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni	40,00	8,23	BDI 1	10,03	401,20	RA
1.19.0.11.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240,00	12,51	BDI 1	15,25	3.660,00	RA
1.19.0.12.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	260,00	20,06	BDI 1	24,45	6.357,00	RA
1.19.0.13.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	35,47	BDI 1	43,23	1.729,20	RA
1.19.0.14.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140,00	16,95	BDI 1	20,66	2.892,40	RA
1.20.			FIOS E CABOS					-	104.853,93	
1.20.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.958,00	3,25	BDI 1	3,96	7.753,68	RA
1.20.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.176,00	4,69	BDI 1	5,72	29.606,72	RA
1.20.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	496,00	7,22	BDI 1	8,80	4.364,80	RA
1.20.0.4.	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	518,00	11,34	BDI 1	13,82	7.158,76	RA
1.20.0.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	166,00	11,13	BDI 1	13,57	2.252,62	RA
1.20.0.6.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	894,00	19,40	BDI 1	23,64	21.134,16	RA
1.20.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.166,00	10,25	BDI 1	12,49	14.563,34	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.20.0.8.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	441,20	8,03	BDI 1	9,79	4.319,35	RA
1.20.0.9.	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.166,00	9,64	BDI 1	11,75	13.700,50	RA
1.21.			HIDRÁULICO					-	59.885,78	
1.21.0.1.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140,00	13,11	BDI 1	15,98	2.237,20	RA
1.21.0.2.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	9,47	BDI 1	11,54	1.846,40	RA
1.21.0.3.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	14,26	BDI 1	17,38	1.390,40	RA
1.21.0.4.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	7,09	BDI 1	8,64	1.382,40	RA
1.21.0.5.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00	4,90	BDI 1	5,97	608,94	RA
1.21.0.6.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	174,00	25,75	BDI 1	31,38	5.460,12	RA
1.21.0.7.	Composição	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UNI	20,00	45,55	BDI 1	55,52	1.110,40	RA
1.21.0.8.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	89,46	BDI 1	109,03	2.180,60	RA
1.21.0.9.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60,00	94,08	BDI 1	114,66	6.879,60	RA
1.21.0.10.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	49,69	BDI 1	60,56	2.422,40	RA
1.21.0.11.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00	12,28	BDI 1	14,97	1.197,60	RA
1.21.0.12.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	20,00	171,24	BDI 1	208,71	4.174,20	RA
1.21.0.13.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	20,00	136,06	BDI 1	165,83	3.316,60	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.21.0.14.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	39,75	BDI 1	48,45	969,00	RA
1.21.0.15.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	135,00	12,96	BDI 1	15,80	2.133,00	RA
1.21.0.16.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	4,90	BDI 1	5,97	358,20	RA
1.21.0.17.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	9,47	BDI 1	11,54	461,60	RA
1.21.0.18.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	13,03	BDI 1	15,88	317,60	RA
1.21.0.19.	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	20,00	267,30	BDI 1	325,79	6.515,80	RA
1.21.0.20.	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	20,00	4,91	BDI 1	5,98	119,60	RA
1.21.0.21.	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	40,00	5,54	BDI 1	6,75	270,00	RA
1.21.0.22.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	18,93	BDI 1	23,07	461,40	RA
1.21.0.23.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	40,00	24,76	BDI 1	30,18	1.207,20	RA
1.21.0.24.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	39,31	BDI 1	47,91	958,20	RA
1.21.0.25.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	9,47	BDI 1	11,54	1.846,40	RA
1.21.0.26.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	12,84	BDI 1	15,65	1.252,00	RA
1.21.0.27.	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	14,34	BDI 1	17,48	349,60	RA
1.21.0.28.	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	7,77	BDI 1	9,47	378,80	RA
1.21.0.29.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	17,83	BDI 1	21,73	1.303,80	RA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.21.0.30.	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	19,11	BDI 1	23,29	465,80	RA
1.21.0.31.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	88,00	12,96	BDI 1	15,80	1.390,40	RA
1.21.0.32.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	211,00	19,13	BDI 1	23,32	4.920,52	RA
1.22.			ESGOTO					-	135.135,24	
1.22.0.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	10,85	BDI 1	13,22	793,20	RA
1.22.0.2.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	15,74	BDI 1	19,18	767,20	RA
1.22.0.3.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	10,67	BDI 1	13,00	520,00	RA
1.22.0.4.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	180,00	15,15	BDI 1	18,46	3.322,80	RA
1.22.0.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	26,90	BDI 1	32,79	655,80	RA
1.22.0.6.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	23,77	BDI 1	28,97	579,40	RA
1.22.0.7.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	40,26	BDI 1	49,07	981,40	RA
1.22.0.8.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	9,23	BDI 1	11,25	225,00	RA
1.22.0.9.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67,00	22,35	BDI 1	27,24	1.825,08	RA
1.22.0.10.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	204,20	27,39	BDI 1	33,38	6.816,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.22.0.11.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	80,00	11,53	BDI 1	14,05	1.124,00	RA
1.22.0.12.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	676,00	38,16	BDI 1	46,51	31.440,76	RA
1.22.0.13.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	100,00	629,92	BDI 1	767,75	76.775,00	RA
1.22.0.14.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	47,18	BDI 1	57,50	1.150,00	RA
1.22.0.15.	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	18,50	BDI 1	22,55	451,00	RA
1.22.0.16.	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	19,26	BDI 1	23,47	469,40	RA
1.22.0.17.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	20,00	296,97	BDI 1	361,95	7.239,00	RA
1.23.			APARELHOS, METAIS E BANCADAS					-	45.250,70	
1.23.0.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	545,48	BDI 1	664,83	13.296,60	RA
1.23.0.2.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	281,85	BDI 1	343,52	6.870,40	RA
1.23.0.3.	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,40	438,06	BDI 1	533,91	7.688,30	RA
1.23.0.4.	SINAPI	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	604,07	BDI 1	736,24	14.724,80	RA
1.23.0.5.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	109,56	BDI 1	133,53	2.670,60	RA
1.24.			LIMPEZAS					-	12.715,28	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
1.24.0.1.	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	20,00	5,98	BDI 1	7,29	145,80	RA
1.24.0.2.	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	14,40	19,12	BDI 1	23,30	335,52	RA
1.24.0.3.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	293,00	4,02	BDI 1	4,90	1.435,70	RA
1.24.0.4.	SINAPI	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	718,00	1,75	BDI 1	2,13	1.529,34	RA
1.24.0.5.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	80,00	3,36	BDI 1	4,10	328,00	RA
1.24.0.6.	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	974,80	6,11	BDI 1	7,45	7.262,26	RA
1.24.0.7.	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	336,00	1,14	BDI 1	1,39	467,04	RA
1.24.0.8.	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	318,40	1,84	BDI 1	2,24	713,22	RA
1.24.0.9.	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	40,00	10,22	BDI 1	12,46	498,40	RA
2.			PAVIMENTAÇÃO					-	83.424,05	
2.1.			SERVIÇOS TERRAPLANAGEM					-	3.017,29	
2.1.0.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.596,45	1,55	BDI 1	1,89	3.017,29	RA
2.2.			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					-	80.406,76	
2.2.1.			CALÇAMENTO					-	80.406,76	
2.2.1.1.	ORSE	8863	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm	m2	1.596,45	16,96	BDI 1	20,67	32.998,62	RA
2.2.1.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	24,75	886,48	BDI 1	1.080,44	26.740,89	RA
2.2.1.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	412,52	41,11	BDI 1	50,10	20.667,25	RA
3.			TRATAMENTO					-	118.023,60	
3.1.			FOSSA E SUMIDOURO					-	118.023,60	
3.1.0.1.	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	20,00	2.716,81	BDI 1	3.311,25	66.225,00	RA
3.1.0.2.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	20,00	2.124,98	BDI 1	2.589,93	51.798,60	RA
4.			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA					-	44.981,36	
4.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	24.614,41	
4.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	147,05	96,40	BDI 1	117,49	17.276,90	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CASAS MCMV-20 UNIDADES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CASAS MCMV-20 UNIDADES	MUNICÍPIO / UF RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA	BDI 1 21,88%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%


Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CASAS MCMV-20 UNIDADES									2.861.876,49	
4.1.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	131,07	30,51	BDI 1	37,19	4.874,49	RA
4.1.0.3.	ORSE	3212	Colchão de areia	m3	15,48	130,55	BDI 1	159,11	2.463,02	RA
4.2.			ASSENTAMENTO DE TUBOS , CONEXÕES					-	20.366,95	
4.2.0.1.	SINAPI	105260	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	257,99	17,46	BDI 1	21,28	5.490,03	RA
4.2.0.2.	Composição	C90	ASSENTAMENTO DE CURVA EM PVC PBA DN50	UNI	1,00	28,63	BDI 1	34,89	34,89	RA
4.2.0.3.	Composição	CAP	ASSENTAMENTO DE CAP EM PVC PBA DN50	UNI	2,00	9,35	BDI 1	11,40	22,80	RA
4.2.0.4.	ORSE	6096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03 10/2022	UN	20,00	588,33	BDI 1	717,06	14.341,20	RA
4.2.0.5.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,99	9,07	BDI 1	11,05	176,69	RA
4.2.0.6.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,93	3,09	BDI 1	3,77	301,34	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
Meio fios serão implantados no acesso a estrada ITABERABA a Testa Branca e no trecho urbano de Testa Branca

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA
Local
sexta-feira, 12 de setembro de 2025
Data


Responsável Técnico
Nome: JORGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO
CREA/CAU: 24721-D
ART/RRT: 0



COMPOSIÇÕES

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND		1.362,22	1.381,47
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,12	89,87	96,40
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,20	32,80
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,92	33,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	22,72	24,37
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3	20,27	20,27
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	250,19	252,50
SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30	4,82	4,90
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05	720,03	734,17
SINAPI-I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	1	120,97	120,97
SINAPI-I	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	608,38	608,38
SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	9,57	10,15
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,04	28,52	30,51

COMPOSIÇÃO	103682_ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3		962,32	988,54
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,249	0,52	0,52
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,942	1,41	1,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,407	22,72	24,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,571	30,92	33,52
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	30,49	33,07
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	565,00	565,00

COMPOSIÇÃO	103669_ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3		943,98	968,88
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,52	0,52
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,41	1,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	22,72	24,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	30,92	33,52
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	30,49	33,07
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	565,00	565,00

COMPOSIÇÃO	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m2		66,56	69,99
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,236	119,33	123,01
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,884	30,49	33,07
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	23,23	24,95
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049	22,60	22,60
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	19,92	19,92
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,72	6,72

COMPOSIÇÃO	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	uni		35,85	36,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	31,30	33,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	23,80	25,56
ORSE-I	3685	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	26,00	26,00
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,28	1,28
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	91947_ADP-01	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	uni		7,83	8,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	31,30	33,94

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	23,80	25,56
SINAPI-I	38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1	1,09	1,09
SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,74	1,74
					0,00	0,00


COMPOSIÇÃO	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UNI		42,11	45,55
COMPOSIÇÃO				1	0,00	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	31,30	33,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	30,20	32,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,72	24,37
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	C90	ASSENTAMENTO DE CURVA EM PVC PBA DN50	UNI		28,32	28,63
SINAPI-I	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	24,70	24,70
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	30,20	32,80
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	CAP	ASSENTAMENTO DE CAP EM PVC PBA DN50	UNI		9,04	9,35
SINAPI-I	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1	5,42	5,42
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	30,20	32,80
					0,00	0,00

sexta-feira, 12 de setembro de 2025

Data



Jorge Otávio da Silva Brandão
Engenheiro Civil
CREA 24.721-D

Responsável Técnico: JORGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO

CREA/CAU: 24721-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA	CASAS MCMV-20 UNIDADES	CASAS MCMV-20 UNIDADES

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25
1.	CASAS POPULARES -MCMV-20	2.615.447,48	% Período:	12,98%	17,16%	30,53%	21,78%	17,44%	0,10%						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.142,81	% Período:	100,00%											
1.3.	FUNDAÇÕES	323.788,29	% Período:	100,00%											
1.3.1.	SAPATAS	98.299,63	% Período:	100,00%											
1.3.2.	BALDRAMES	150.099,29	% Período:	100,00%											
1.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÕES	75.389,37	% Período:	100,00%											
1.4.	SUPERESTRUTURA	238.483,19	% Período:		100,00%										
1.5.	ALVENARIA	200.431,12	% Período:		100,00%										
1.6.	ESQUADRIAS-JANELAS	171.481,27	% Período:				100,00%								
1.7.	COBERTURA	369.685,34	% Período:			100,00%									
1.8.	REVESTIMENTOS INTERNOS	106.265,82	% Período:			100,00%									
1.9.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	26.373,42	% Período:			100,00%									
1.10.	REVESTIMENTOS EXTERNOS	173.120,49	% Período:			100,00%									
1.11.	FORROS	64.864,12	% Período:			100,00%									
1.12.	PINTURA INTERNA	40.523,92	% Período:			100,00%									
1.13.	PINTURA EXTERNA	44.750,17	% Período:				100,00%								
1.14.	PINTURA DE ESQUADRIAS	78.905,40	% Período:				100,00%								
1.15.	PAVIMENTAÇÕES-CERÂMICA	201.051,69	% Período:				100,00%								
1.16.	PISO CIMENTADO	28.195,12	% Período:				100,00%								
1.17.	RODAPÉS,SOLEIRAS E PEITORIS	30.812,58	% Período:				100,00%								
1.18.	ELÉTRICO-DISJUNTOR	44.264,00	% Período:					100,00%							
1.19.	ILUMINAÇÃO,TOMADAS E INTERRUPTORE	43.050,20	% Período:					100,00%							
1.20.	FIOS E CABOS	104.853,93	% Período:					100,00%							
1.21.	HIDRÁULICO	59.885,78	% Período:					100,00%							



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA	CASAS MCMV-20 UNIDADES	CASAS MCMV-20 UNIDADES

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 09/24	2 10/24	3 11/24	4 12/24	5 01/25	6 02/25	7 03/25	8 04/25	9 05/25	10 06/25	11 07/25	12 08/25
1.22.	ESGOTO	135.135,24	% Período:					100,00%							
1.23.	APARELHOS ,METAIS E BANCADAS	45.250,70	% Período:					100,00%							
1.24.	LIMPEZAS	12.715,28	% Período:					100,00%							
2.	PAVIMENTAÇÃO	83.424,05	% Período:				100,00%								
2.1.	SERVIÇOS TERRAPLANAGEM	3.017,29	% Período:				100,00%								
2.2.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	80.406,76	% Período:				100,00%								
2.2.1.	CALÇAMENTO	80.406,76	% Período:				100,00%								
3.	TRATAMENTO	118.023,60	% Período:						100,00%						
3.1.	FOSSA E SUMIDOURO	118.023,60	% Período:						100,00%						
4.	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA	44.981,36	% Período:					100,00%							
4.1.	MOVIMENTO DE TERRA	24.614,41	% Período:					100,00%							
4.2.	ASSENTAMENTO DE TUBOS , CONEXÕES	20.366,95	% Período:					100,00%							
Total: R\$ 2.861.876,49				%:	11,86%	15,68%	27,90%	22,82%	17,51%	4,22%					
Período:	Repassa:	332.113,89	439.156,02	781.263,12	638.971,97	490.406,40	118.088,60								
	Contrapartida:	7.339,30	9.704,80	17.264,93	14.120,48	10.837,37	2.609,61								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
	Investimento:	339.453,20	448.860,81	798.528,05	653.092,45	501.243,77	120.698,21								
Acumulado:	%:	11,86%	27,55%	55,45%	78,27%	95,78%	100,00%								
	Repassa:	332.113,89	771.269,91	1.552.533,03	2.191.505,00	2.681.911,40	2.800.000,00								
	Contrapartida:	7.339,30	17.044,10	34.309,03	48.429,51	59.266,88	61.876,49								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
	Investimento:	339.453,20	788.314,01	1.586.842,06	2.239.934,51	2.741.178,28	2.861.876,49								

RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA

Local

sexta-feira, 12 de setembro de 2025

Data

Jorge Otávio da S. Brandão
Engenheiro Civil
CREA BA 721-D

Responsável Técnico

Nome: JORGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO

CREA/CAU: 24721-D

ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CASAS MCMV-20 UNIDADES / CASAS MCMV-20 UNIDADES

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,10%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,88%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA

Local

sexta-feira, 12 de setembro de 2025

Data


Jorge Otávio da S. Brandão
Engenheiro Civil
CREA BA 721-D

Responsável Técnico

Nome: JORGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO

CREA/CAU: 24721-D

ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CASAS MCMV-20 UNIDADES / CASAS MCMV-20 UNIDADES

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

X Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA
Local

sexta-feira, 12 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: JORGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO
CREA/CAU: 24721-D
ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CASAS MCMV-20 UNIDADES / CASAS MCMV-20 UNIDADES

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 3

TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

RIBEIRA DO AMPARO-BAHIA

Local

sexta-feira, 12 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: JORGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO

CREA/CAU: 24721-D


ART/RRT: 0

Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide	17,98%	Não incide
B2	Feridos	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,14%	Não incide	2,14%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,92%	8,97%	11,92%	8,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	48,88%	18,66%	48,88%	18,66%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,13%	5,49%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,36%	1,77%	2,36%	1,77%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,97%	2,24%	2,97%	2,24%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,41%	8,59%	11,41%	8,59%
Grupo D					
D1	Reicidência de Grupo A sobre Grupo B	10,10%	3,65%	17,99%	6,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	10,57%	4,00%	18,48%	7,24%
Total (A+B+C+D)		92,66%	53,05%	115,57%	71,29%

Estado: Bahia | Vigência: a partir de 01/2025

Declaro para os devidos fins que o percentual de encargos sociais utilizados para o orçamento estão de acordo com a tabela SINAPI, conforme o Cálculo dos Encargos Sociais estabelecidos acima.


 Jorge Otávio da S. Brandão
 Engenheiro Civil
 CREA 24.721-D

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO AMPARO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DA ESCOLA NOVA 02, S/N, CENTRO, RIBEIRA DO AMPARO

TIPO DE PROJETO: Habitação unifamiliar (20 unidades)

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 53,86 m² por unidade

ÁREA ÚTIL A CONSTRUIR: 47,56 m² por unidade

GENERALIDADES

Este memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma sucinta os materiais e a forma que será realizada a obra de edificações residenciais do programa Minha Casa, Minha Vida, com 25 casas construídas conforme anexos, cada uma com área total de 53,86 m².

SERVIÇOS PRELIMINARES

O lote onde será edificada a unidade habitacional deverá ser limpo e nivelado antes do início dos serviços de locação, atendendo os níveis de piso determinados em projeto. A seguir a obra será locada conforme determinado nas plantas.

FUNDAÇÕES

A fundação a ser executada será superficial do tipo sapatas isoladas. Será executada uma viga de baldrame com concreto de resistência característica de 20 MPa, aço do tipo CA-50 e dimensões de 12 x 30 cm, a qual será impermeabilizada com hidro asfalto em todas as faces.

SUPERESTRUTURA

A superestrutura será de concreto armado, sendo os pilares de dimensões 14 x 26 cm e as vigas do nível 2,85 com dimensões 12 x 25 cm. Todo concreto da superestrutura será de 20 MPa. Deverão ser previstos pilaretes de amarração da alvenaria destinada aos oitões da casa. A laje do teto do banheiro será rebaixada conforme cota do projeto e será do tipo vigotas pré-moldadas h = 12 cm, com pé direito mínimo de 2,40 m nesta área.

ALVENARIA

As paredes da edificação serão de alvenaria de bloco cerâmico ou de

concreto não estrutural, dimensões 9 x 19 x 19 cm, posicionados com argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Antes de serem utilizados, os tijolos serão umedecidos, evitando que estes absorvam a água da argamassa de assentamento. As fiadas serão alinhadas e aprumadas, podendo as juntas apresentarem espessura máxima de 1,5 cm. Nos vãos das portas e janelas serão executadas vergas transpassando a alvenaria em no mínimo 20 cm para cada lado. As contravergas serão executadas em todas as janelas.

PISO

Em todos os cômodos será executado o assentamento do piso com revestimento cerâmico.

FORRO

O forro da edificação será em PVC.

COBERTURA

A cobertura será com estrutura de madeira tratada com pintura imunizante composta por ripas, caibros e terças com 2 águas e telha cerâmica capa-canal com inclinação de 30%.

Deverá ser realizada a amarração de 3 fiadas de telhas dos beirais.

REVESTIMENTO

As paredes internas e externas da edificação receberão revestimento de chapisco, emboço e reboco. As paredes dos banheiros receberão revestimento cerâmico do piso ao forro na área do box de chuveiro. As demais paredes do banheiro, assim como a da cozinha e lavanderia, receberão revestimento cerâmico com 1,5 m de altura. Nas áreas com revestimento cerâmico, será executada argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico, aplicado manualmente. As paredes externas, sobre chapisco, serão feitas com massa única em argamassa com traço 1:2:8, acrescida de faixa impermeável de 60 cm de altura.

ESQUADRIAS

As portas externas, de acesso à sala e cozinha, serão metálicas. As portas internas da edificação serão de madeira. Todas as portas deverão respeitar as dimensões do projeto. As janelas deverão ser metálicas, de preferência com veneziana nos dormitórios nas regiões em que predominam esta solução. Os vidros utilizados nas janelas serão transparentes e lisos, com espessura de no mínimo 4 mm.

PINTURA

As paredes internas e externas serão previamente lixadas, após será aplicado selador acrílico, em seguida pintadas com tinta acrílica. Serão aplicadas tantas demãos de tinta quantas forem necessárias para um perfeito cobrimento e acabamento adequado.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Para atender a demanda de consumo de água fria conforme cálculo, será instalado um reservatório de fibra de vidro com capacidade de 500 L para cada unidade. As tubulações de esgoto seguirão o sistema proposto pelo projeto de instalações hidráulicas. Haverá um conjunto de tratamento de esgoto para cada unidade.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT e a concessionária de energia. Os quadros de distribuição internos possuirão circuitos separados, sendo estes divididos entre iluminação, tomadas, tomadas especiais e chuveiro.

SERVIÇOS FINAIS

Após a conclusão dos serviços, a obra será limpa, os entulhos totalmente removidos, em perfeitas condições para receber o Habite-se.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O abastecimento de água será garantido pelo poço perfurado pela CERB no ano de 1973. A análise da água foi realizada em 2010. O poço da Cascata possui uma vazão de 29.980 litros por hora, com nível estático de zero, nível dinâmico de 10 metros e profundidade total de 104,50 metros.

RESPONSABILIDADES DA PREFEITURA

Serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal todas as providências relativas à construção, incluindo o licenciamento da obra, a emissão das ARTs de execução junto ao CREA, o recolhimento das guias de INSS e demais taxas correspondentes.

INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR

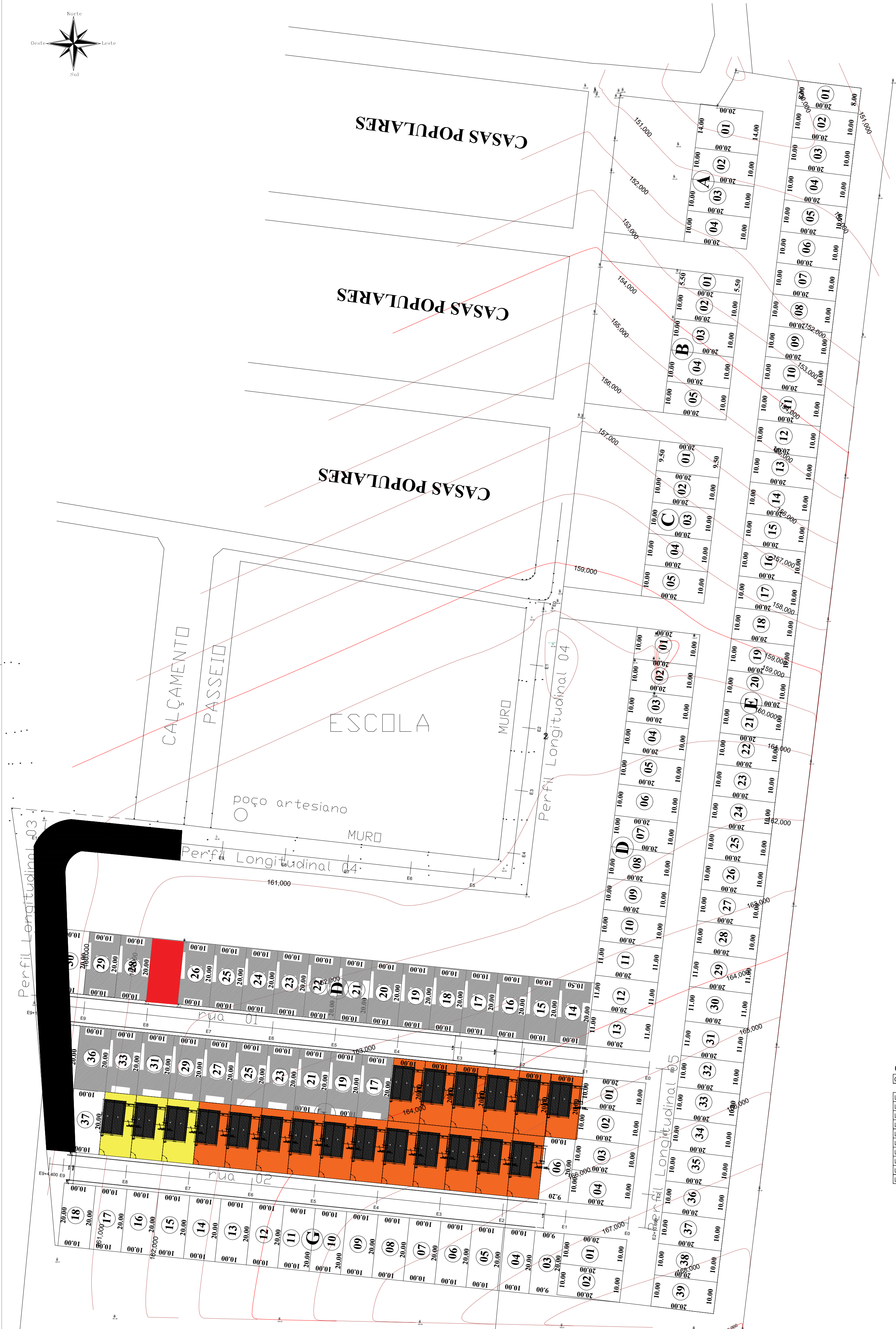
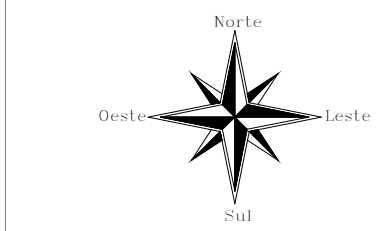
Para a implantação das casas, a Prefeitura deverá também investir na infraestrutura urbana, realizando as seguintes intervenções:

- Rede de abastecimento de água interna e extensão de rede até a entrada do loteamento, utilizando tubos e conexões em PVC DN50.

- Rede de energia interna com postes e luminárias, bem como extensões de rede até o loteamento.
- Execução de meio-fio tipo econômico.
- Execução de pavimentação em pedrico.
- Execução de passeios em concreto com espessura de 6 cm.



Jorge Otávio da S. Brandão
Engenheiro Civil
CREA 24.721-D



Jorge Otávio da Silva Brandão
Jorge Otávio da S. Brandão
Engenheiro Civil
CREA 24.721-D

- **Nome do empreendimento:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO AMPARO
- **Endereço:** RUA DA ESCOLA NOVA, S/N, CENTRO, RIBEIRA DO AMPARO
- **Ponto de Referência:** ESCOLA MUNICIPAL RITA SILVA (AGENZÃO), PRÓXIMO ÀS CASAS POPULARES
- **Descrição:** Conjunto habitacional Minha Casa, Minha Vida.
- **Total de apartamentos do empreendimento:** RESIDENCIAL COM 25 CASAS
- **Faixa de renda do público-alvo:** Até 1 salário mínimo

- casas a serem contempladas na 1ª etapa
- casas a serem contempladas na 2ª etapa
- casas adaptadas a serem contempladas na 2ª etapa



Novo PAC FHNIS Sub50

INFRA-ESTRUTURA
LOTEAMENTO MCMV
LOCAL:
IMPLANTAÇÃO

Desenho: JORGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO

DESENHO
01

Escala: 1:750

Revisão: 01

Data: 12/09/25

Unidade: M

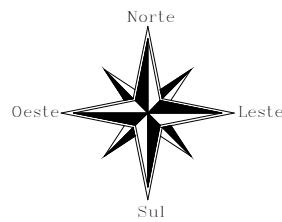
FOLHA
01/03

CAIXA

Projeto estrutural exemplo de uso facultado,
conforme observações ao lado.

QUADRO DE ÁREAS				DIMENSÕES				
QUADRA F	ÁREA LOTE(m2)	QUADRA F	ÁREA LOTE(m2)	QUADRA F	FRENTE(m)	FUNDO(m)	LADO DIREITO(m)	LADO ESQUERDO(m)
LOTE 05	200,00	LOTE 16	200,00	LOTE 05	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 07	200,00	LOTE 18	200,00	LOTE 07	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 08	200,00	LOTE 20	200,00	LOTE 08	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 09	200,00	LOTE 22	200,00	LOTE 09	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 10	200,00	LOTE 24	200,00	LOTE 10	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 11	200,00	LOTE 26	200,00	LOTE 11	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 12	200,00	LOTE 28	200,00	LOTE 12	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 13	200,00	LOTE 30	200,00	LOTE 13	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 14	200,00	LOTE 32	200,00	LOTE 14	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 15	200,00	LOTE 34	200,00	LOTE 15	10,00	10,00	20,00	20,00

QUADRA F	FRENTE(m)	FUNDO(m)	LADO DIREITO(m)	LADO ESQUERDO(m)
LOTE 16	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 18	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 20	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 22	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 24	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 26	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 28	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 30	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 32	10,00	10,00	20,00	20,00
LOTE 34	10,00	10,00	20,00	20,00



Jorge Otávio da Silva Brandão
Engenheiro Civil
CREA 071/0



Novo PAC FHNIS Sub50

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

LOTEAMENTO MCMV
LOCAL:

Desenho: JORGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO

DESENHO

01

Escala: 1:750

Revisão: 01

Data: 12/09/25

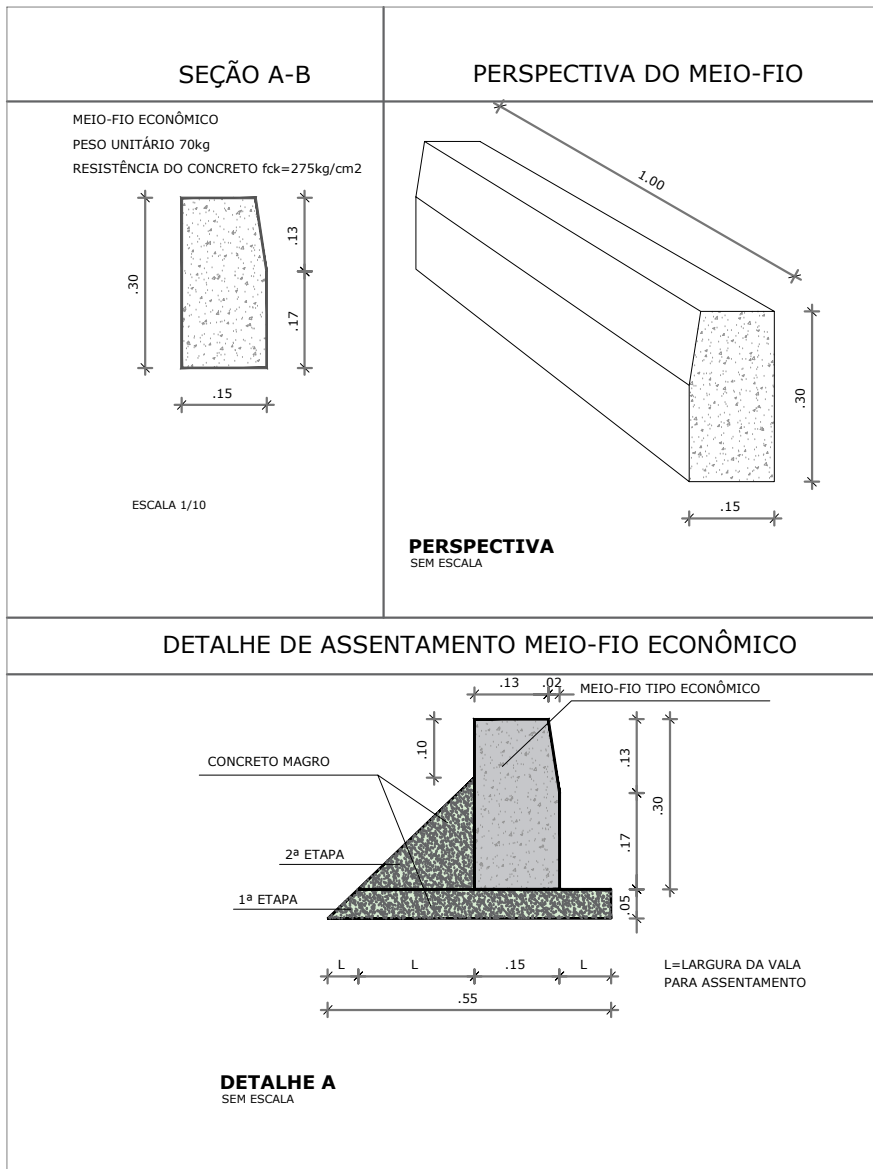
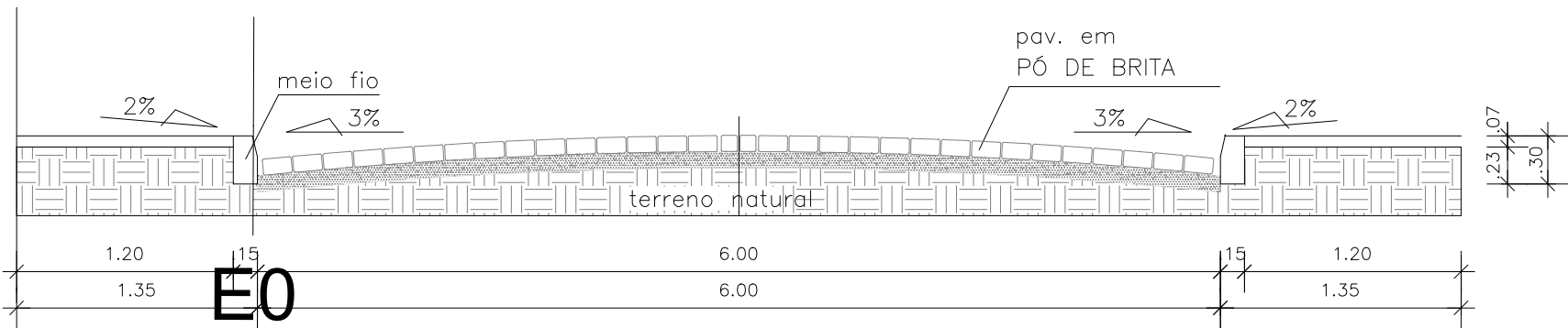
Unidade: M

FOLHA

01/03



SEÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO



RUA	COMPRIMENTO(m)	LARGURA(m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO(m2)	TIPO DE CALÇAMENTO	MEIO FIO(m)	PASSEIO (m3) e=6 cm LARGURA 1,00 m
01	40,3	7,74	311,92	REVESTIMENTO COM PÓ DE BRITA	80,6	4,84
02	165,96	7,74	1284,53	REVESTIMENTO COM PÓ DE BRITA	331,92	19,92
TOTAL	206,26	15,48	1596,45		412,52	24,75

- Nome do empreendimento: Construção de Unidades Habitacionais no Município de Ribeira do Amparo
- Endereço: Rua da Escola Nova 02, s/n, Centro, Ribeira do Amparo - BA
- Ponto de Referência: Escola Municipal Rita Silva (Agenorção), próximo às Casas Populares
- Descrição: Conjunto Habitacional Minha Casa, Minha Vida
- Total de unidades habitacionais: Residencial com 20 casas
- Faixa de renda do público-alvo: 1 salário mínimo



CAIXA

Projeto estrutural exemplo, de uso facultativo, conforme observações ao lado.

Novo PAC FHNIS Sub50

INFRA-ESTRUTURA

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA BAIXA E DETALHES

Desenho: JORGE OTÁVIO DA SILVA BRANDÃO

DESENHO

03

Escala: 1:200

Revisão: 01

Data: 12/09/25

Unidade: cm

FOLHA

03/03



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20251226377

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

JORGE OTAVIO DA SILVA BRANDAO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0506754510**

Registro: **24721/D BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO**

CPF/CNPJ: **13.809.405/0001-17**

PRAÇA IRMA MONICA VANCLOST

Nº: **51**

Complemento: **SEDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RIBEIRA DO AMPARO**

UF: **BA**

CEP: **48440000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/08/2025**

Valor: **R\$ 500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DA ESCOLA NOVA

Nº: **s/n**

Complemento: **SEDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RIBEIRA DO AMPARO**

UF: **BA**

CEP: **48440000**

Data de Início: **12/09/2025**

Previsão de término: **30/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-11.040469, -38.431184**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO**

CPF/CNPJ: **13.809.405/0001-17**

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #TOS_1.1.9.6 - TERRENO, LOTE OU GLEBA	4.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	20,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	257,99	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.596,45	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DO ORÇAMENTO, PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS 20 CASAS -MCMV.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ABENC - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

R. de Amparo, 12 de setembro de 2025
Local data

JORGE OTAVIO DA SILVA BRANDAO - CPF: 354.058.215-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO - CNPJ: 13.809.405/0001-17

9. Informações

A autenticação desta ART pode ser verificada em <https://crea-ba.sitac.com.br/publico/>

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **12/09/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **60979688**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w9bDa
Impresso em: 12/09/2025 às 14:35:52 por: , ip: 201.157.236.146

www.crea-ba.org.br
Tel: (71) 3453-8990

creaba@crea-ba.org.br
Fax: (71) 3453-8989



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20251319877

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

JORGE OTAVIO DA SILVA BRANDAO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0506754510**

Registro: **24721/D BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO**

PRAÇA IRMA MONICA VANCLOST

Complemento: **SEDE**

Cidade: **RIBEIRA DO AMPARO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **BA**

CPF/CNPJ: **13.809.405/0001-17**

Nº: **51**

CEP: **48440000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/08/2025**

Valor: **R\$ 500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DA ESCOLA NOVA

Nº: **s/n**

Complemento: **SEDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RIBEIRA DO AMPARO**

UF: **BA**

CEP: **48440000**

Data de Início: **12/09/2025**

Previsão de término: **30/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-10.833600, -38.297022**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO**

CPF/CNPJ: **13.809.405/0001-17**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA

20,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DO PROJETO ARQUITETONICO DAS 20 CASAS -MCMV.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ABENC - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JORGE OTAVIO DA SILVA BRANDAO - CPF: 354.058.215-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO - CNPJ: 13.809.405/0001-17

9. Informações

A autenticação desta ART pode ser verificada em <https://crea-ba.sitac.com.br/publico/>

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **12/12/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **61368795**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dWxDD
 Impresso em: 16/12/2025 às 11:27:16 por: , ip: 191.195.125.47

www.creaba.org.br
 Tel: (71) 3453-8990

creaba@creaba.org.br
 Fax: (71) 3453-8989



CREA-BA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Bahia





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20251253931

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

JORGE OTAVIO DA SILVA BRANDAO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0506754510**

Registro: **24721/D BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO**

CPF/CNPJ: **13.809.405/0001-17**

PRAÇA IRMA MONICA VANCLOST

Nº: **51**

Complemento: **SEDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RIBEIRA DO AMPARO**

UF: **BA**

CEP: **48440000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/08/2025**

Valor: **R\$ 500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DA ESCOLA NOVA

Nº: **s/n**

Complemento: **SEDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RIBEIRA DO AMPARO**

UF: **BA**

CEP: **48440000**

Data de Início: **12/09/2025**

Previsão de término: **30/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-11.040469, -38.431184**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO**

CPF/CNPJ: **13.809.405/0001-17**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #TOS_1.1.9.6 - TERRENO, LOTE OU GLEBA	4.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	20,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	257,99	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.596,45	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	20,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	20,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	20,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	20,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	20,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DO ORÇAMENTO ,PROJETOS ELÉTRICO,HIDROSANITARIO ,ESTRUTURAL E IMPLANTAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS 20 CASAS -MCMV.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ABENC - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4WA58
 Impresso em: 26/12/2025 às 09:47:43 por: , ip: 191.15.74.141

www.creaba.org.br
 Tel: (71) 3453-8990

creaba@creaba.org.br
 Fax: (71) 3453-8989



CREA-BA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Bahia





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20251253931

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

JORGE OTAVIO DA SILVA BRANDAO - CPF: 354.058.215-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO - CNPJ:
13.809.405/0001-17

9. Informações

A autenticação desta ART pode ser verificada em <https://crea-ba.sitac.com.br/publico/>

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **08/10/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **61052143**

ART Nº 61052143 - 08/10/2025 - R\$ 103,03 - JORGE OTAVIO DA SILVA BRANDAO - CPF: 354.058.215-00 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO - CNPJ: 13.809.405/0001-17

10/10/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4WA58

Impresso em: 26/12/2025 às 09:47:44 por: , ip: 191.15.74.141

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

www.creaba.org.br creaba@creaba.org.br

Tel: (71) 3453-8990

Fax: (71) 3453-8989

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4WA58

Impresso em: 26/12/2025 às 09:47:44 por: , ip: 191.15.74.141



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO AMPARO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DA ESCOLA NOVA 02, S/N, CENTRO, RIBEIRA DO AMPARO

TIPO DE PROJETO: Habitação unifamiliar (20 unidades)

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 53,86 m² por unidade

ÁREA ÚTIL A CONSTRUIR: 47,56 m² por unidade

GENERALIDADES

Este memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma sucinta os materiais e a forma que será realizada a obra de edificações residenciais do programa Minha Casa, Minha Vida, com 25 casas construídas conforme anexos, cada uma com área total de 53,86 m².

SERVIÇOS PRELIMINARES

O lote onde será edificada a unidade habitacional deverá ser limpo e nivelado antes do início dos serviços de locação, atendendo os níveis de piso determinados em projeto. A seguir a obra será locada conforme determinado nas plantas.

FUNDAÇÕES

A fundação a ser executada será superficial do tipo sapatas isoladas. Será executada uma viga de baldrame com concreto de resistência característica de 20 MPa, aço do tipo CA-50 e dimensões de 12 x 30 cm, a qual será impermeabilizada com hidro asfalto em todas as faces.

SUPERESTRUTURA

A superestrutura será de concreto armado, sendo os pilares de dimensões 14 x 26 cm e as vigas do nível 2,85 com dimensões 12 x 25 cm. Todo concreto da superestrutura será de 20 MPa. Deverão ser previstos pilaretes de amarração da alvenaria destinada aos oitões da casa. A laje do teto do banheiro será rebaixada conforme cota do projeto e será do tipo vigotas pré-moldadas h = 12 cm, com pé direito mínimo de 2,40 m nesta área.

ALVENARIA

As paredes da edificação serão de alvenaria de bloco cerâmico ou de

concreto não estrutural, dimensões 9 x 19 x 19 cm, posicionados com argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Antes de serem utilizados, os tijolos serão umedecidos, evitando que estes absorvam a água da argamassa de assentamento. As fiadas serão alinhadas e aprumadas, podendo as juntas apresentarem espessura máxima de 1,5 cm. Nos vãos das portas e janelas serão executadas vergas transpassando a alvenaria em no mínimo 20 cm para cada lado. As contravergas serão executadas em todas as janelas.

PISO

Em todos os cômodos será executado o assentamento do piso com revestimento cerâmico.

FORRO

O forro da edificação será em PVC.

COBERTURA

A cobertura será com estrutura de madeira tratada com pintura imunizante composta por ripas, caibros e terças com 2 águas e telha cerâmica capa-canai com inclinação de 30%.

Deverá ser realizada a amarração de 3 fiadas de telhas dos beirais.

REVESTIMENTO

As paredes internas e externas da edificação receberão revestimento de chapisco, emboço e reboco. As paredes dos banheiros receberão revestimento cerâmico do piso ao forro na área do box de chuveiro. As demais paredes do banheiro, assim como a da cozinha e lavanderia, receberão revestimento cerâmico com 1,5 m de altura. Nas áreas com revestimento cerâmico, será executada argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico, aplicado manualmente. As paredes externas, sobre chapisco, serão feitas com massa única em argamassa com traço 1:2:8, acrescida de faixa impermeável de 60 cm de altura.

ESQUADRIAS

As portas externas, de acesso à sala e cozinha, serão metálicas. As portas internas da edificação serão de madeira. Todas as portas deverão respeitar as dimensões do projeto. As janelas deverão ser metálicas, de preferência com veneziana nos dormitórios nas regiões em que predominam esta solução. Os vidros utilizados nas janelas serão transparentes e lisos, com espessura de no mínimo 4 mm.

PINTURA

As paredes internas e externas serão previamente lixadas, após será aplicado selador acrílico, em seguida pintadas com tinta acrílica. Serão aplicadas tantas demãos de tinta quantas forem necessárias para um perfeito cobrimento e acabamento adequado.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Para atender a demanda de consumo de água fria conforme cálculo, será instalado um reservatório de fibra de vidro com capacidade de 500 L para cada unidade. As tubulações de esgoto seguirão o sistema proposto pelo projeto de instalações hidráulicas. Haverá um conjunto de tratamento de esgoto para cada unidade.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT e a concessionária de energia. Os quadros de distribuição internos possuirão circuitos separados, sendo estes divididos entre iluminação, tomadas, tomadas especiais e chuveiro.

SERVIÇOS FINAIS

Após a conclusão dos serviços, a obra será limpa, os entulhos totalmente removidos, em perfeitas condições para receber o Habite-se.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O abastecimento de água será garantido pelo poço perfurado pela CERB no ano de 1973. A análise da água foi realizada em 2010. O poço da Cascata possui uma vazão de 29.980 litros por hora, com nível estático de zero, nível dinâmico de 10 metros e profundidade total de 104,50 metros.

RESPONSABILIDADES DA PREFEITURA

Serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal todas as providências relativas à construção, incluindo o licenciamento da obra, a emissão das ARTs de execução junto ao CREA, o recolhimento das guias de INSS e demais taxas correspondentes.

INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR

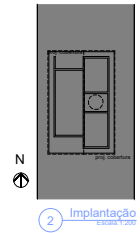
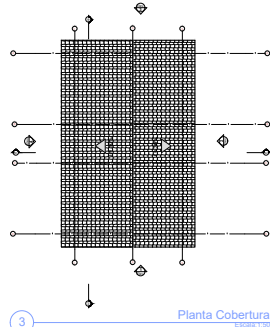
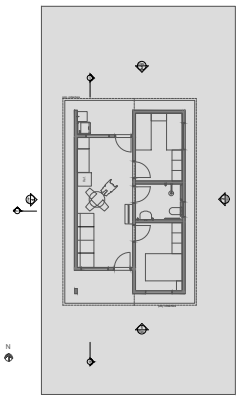
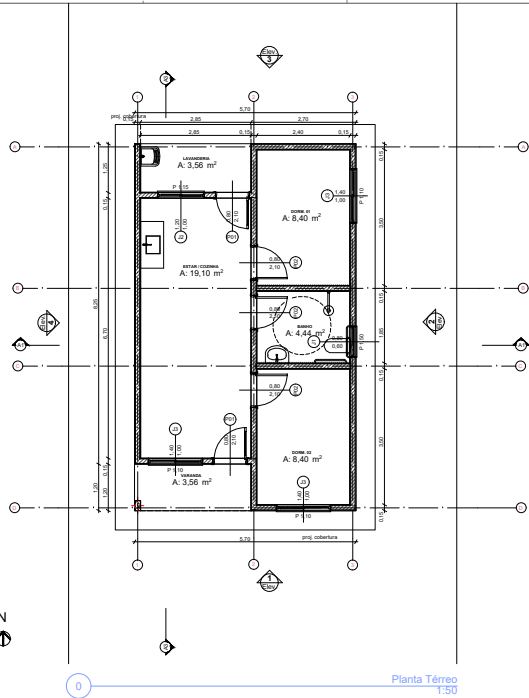
Para a implantação das casas, a Prefeitura deverá também investir na infraestrutura urbana, realizando as seguintes intervenções:

- Rede de abastecimento de água interna e extensão de rede até a entrada do loteamento, utilizando tubos e conexões em PVC DN50.

- Rede de energia interna com postes e luminárias, bem como extensões de rede até o loteamento.
- Execução de meio-fio tipo econômico.
- Execução de pavimentação em pedrico.
- Execução de passeios em concreto com espessura de 6 cm.

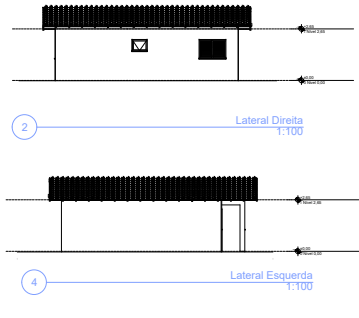
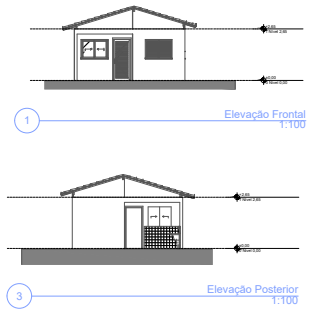
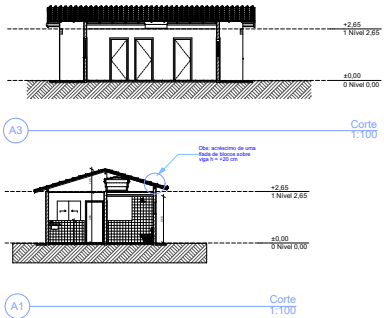


Jorge Otávio da S. Brandão
Engenheiro Civil
CREA 24.721-D



Rendering FC8D

Rendering CAF213



REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA

Quadro de Áreas		
Plano de Origem	Cômodo	Área Média
Nível 0,00	01	ESTAR / COZINHA
	02	DORM. 01
	03	BANHO
	04	DORM. 02
	05	LAVANDARIA
	06	LAVANDARIA
		47,48 m²



PROJETO: ANTERPROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS DO MINHA CASA MINHA VIDA, NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO AMPARO.

ENDEREÇO: RUA DA ESCOLA NOVA, CENTRO, RIBEIRA DO AMPARO /

CIDADE: RIBEIRA DO AMPARO ESTADO: SP

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinatura
LUIZ CARLOS DE S. TAVARES
Engenheiro Civil
CRB 1710

FASE PROJETO PL / Projeto Legal

CONTEÚDO

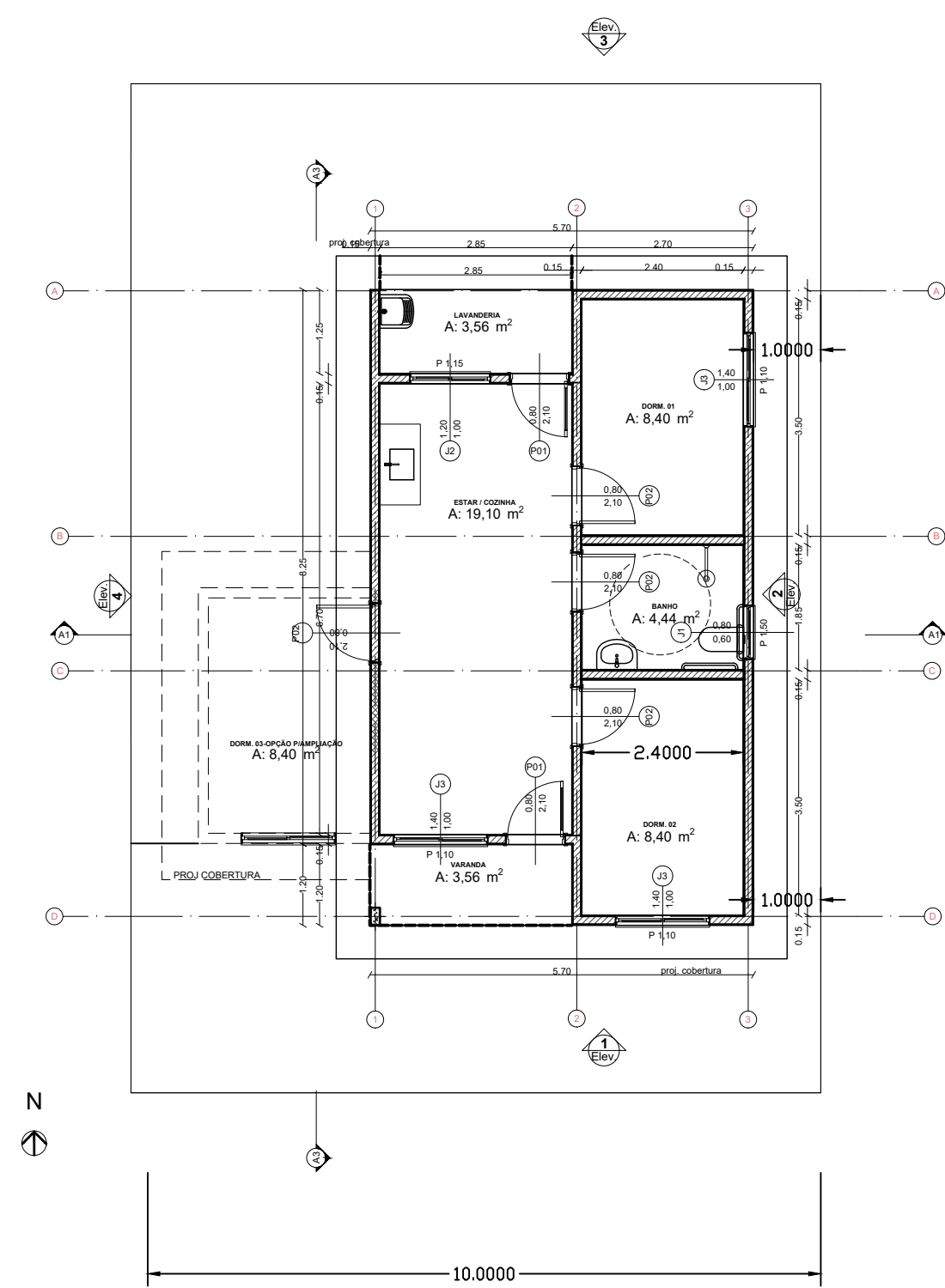
Plantas

ARQUIVO DIGITAL

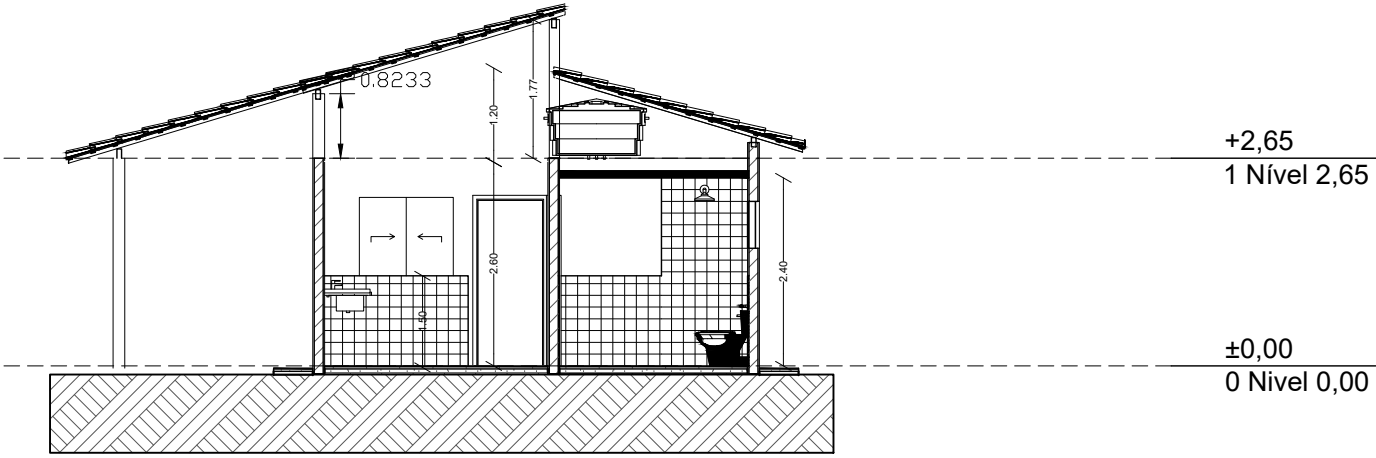
REVISÃO

DATA: 12/05/2022

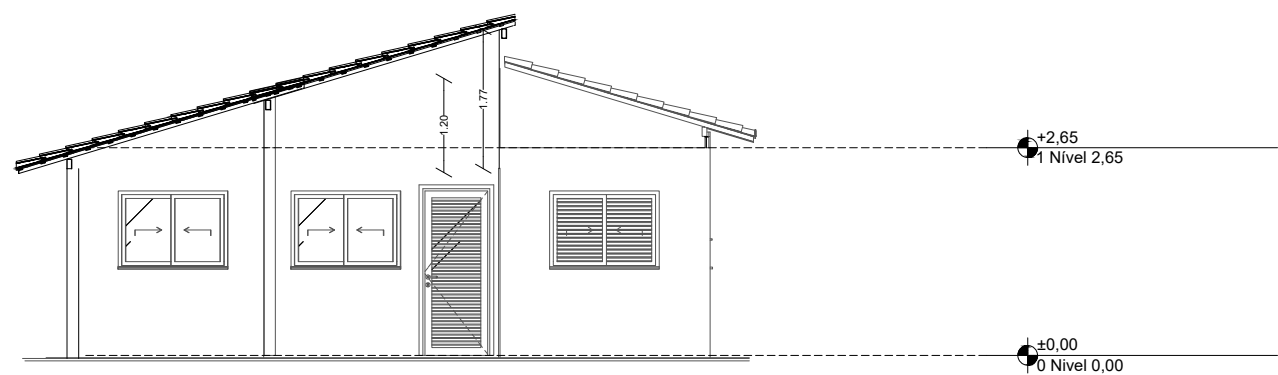
TOPO



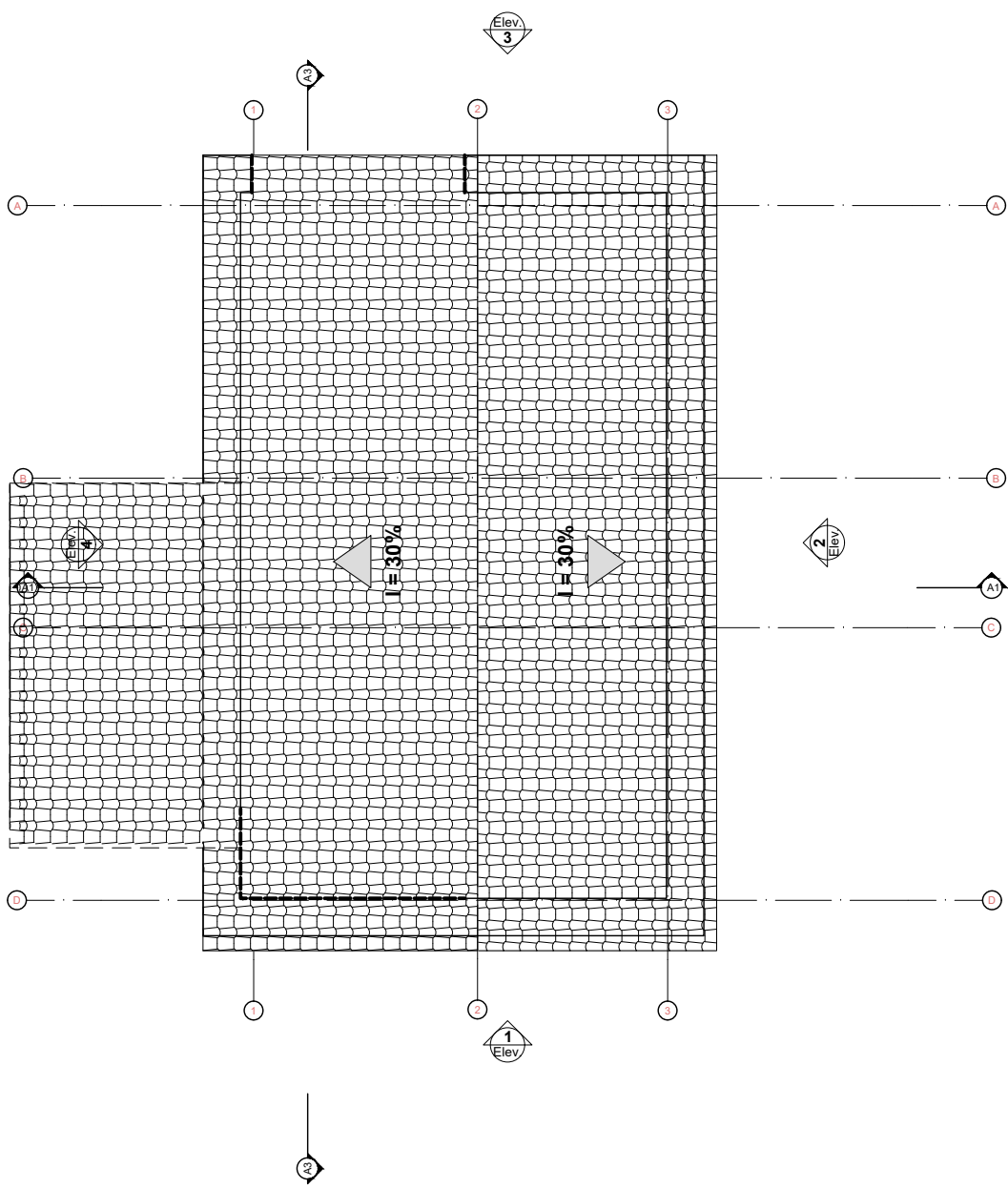
PLANTA BAIXA ,CORTES,COBERTURA



PLANTA BAIXA ,CORTES,COBERTURA



FACHADA



COBERTURA

Jorge Oliveira da S. Brito
Engenheiro Civil
CREA BA 711-D

- **Nome do empreendimento:** Construção de Unidades Habitacionais no Município de Ribeira do Amparo
- **Endereço:** Rua da Escola Nova 02, s/n, Centro, Ribeira do Amparo – BA
- **Ponto de Referência:** Escola Municipal Rita Silva (Agenorzão), próximo às Casas Populares
- **Descrição:** Conjunto Habitacional Minha Casa, Minha Vida
- **Total de unidades habitacionais:** Residencial com 20 casas
- **Faixa de renda do público-alvo:** 1 salário mínimo



Novo PAC FHNIS Sub50

ARQUITETURA

CASA POPULAR -OPÇÃO PARA AMPLIAÇÃO
PLANTA BAIXA ,CORTES,COBERTURA,FACHADA

Desenho: xxx

Escala: Indicada

Data: 09/05/25

Revisão: 01

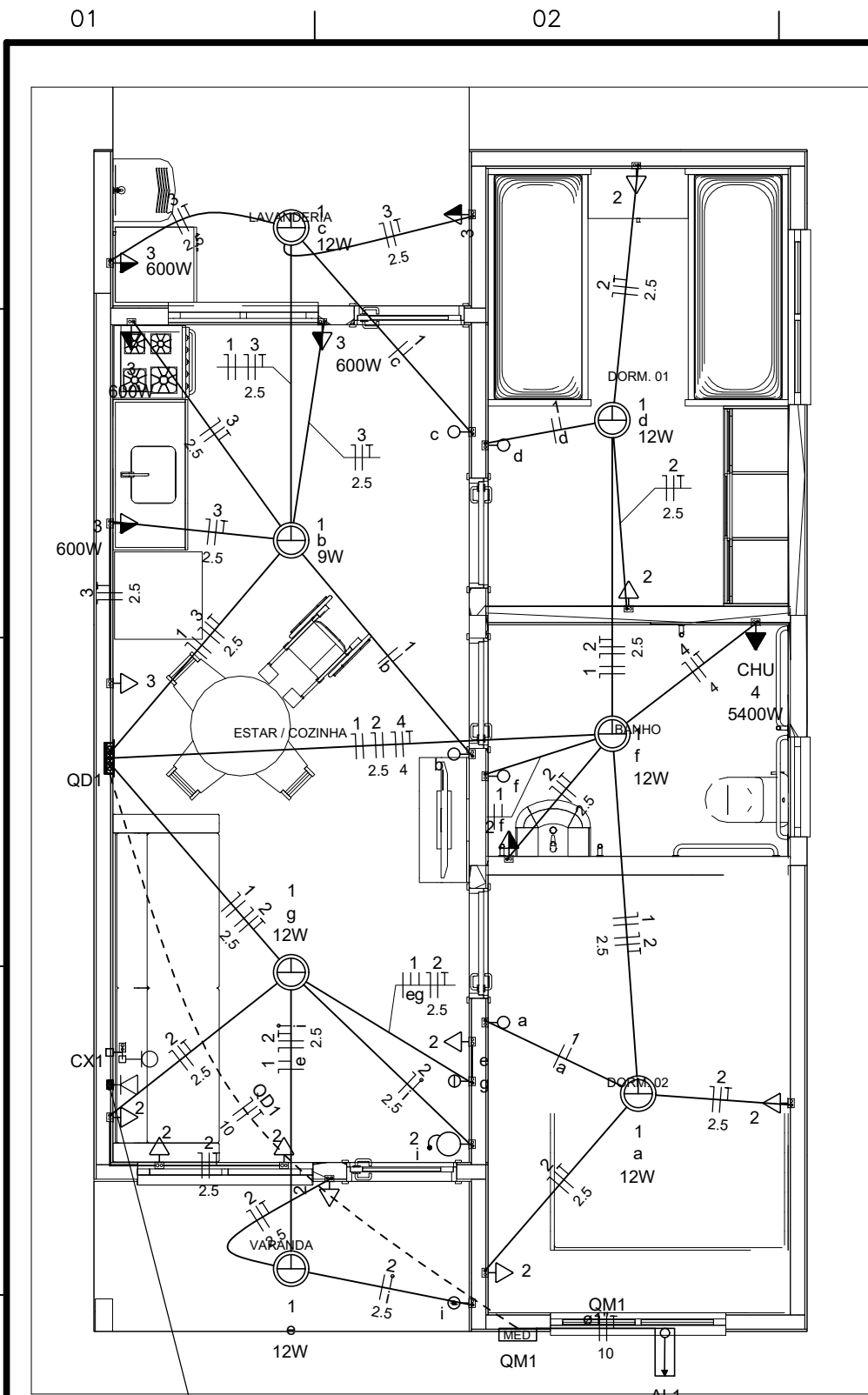
Unidade: cm

DESENHO
04

FOLHA
01/01

CAIXA

Projeto estrutural exemplo, de uso facultado,
conforme observações ao lado.



Legenda	
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Lâmpada Led 12W A60
	Lâmpada Led 9W A60
	Ponto de TV a 0,30m do piso
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Timbre
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

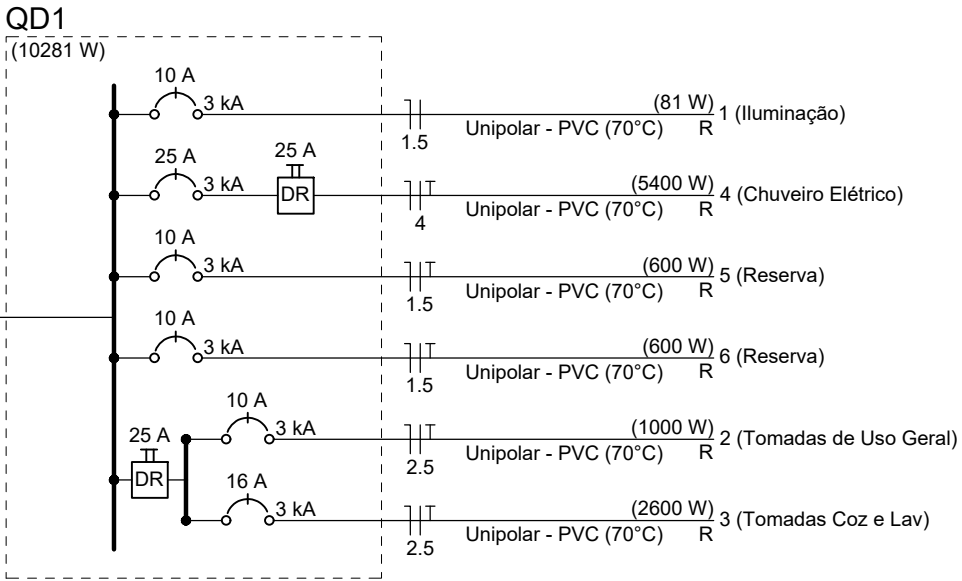
Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso
Lógica	
	Piso
TV Cabo	
	Direta

Quadro de Cargas (AL1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
QM1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	75.0	3	63
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0								

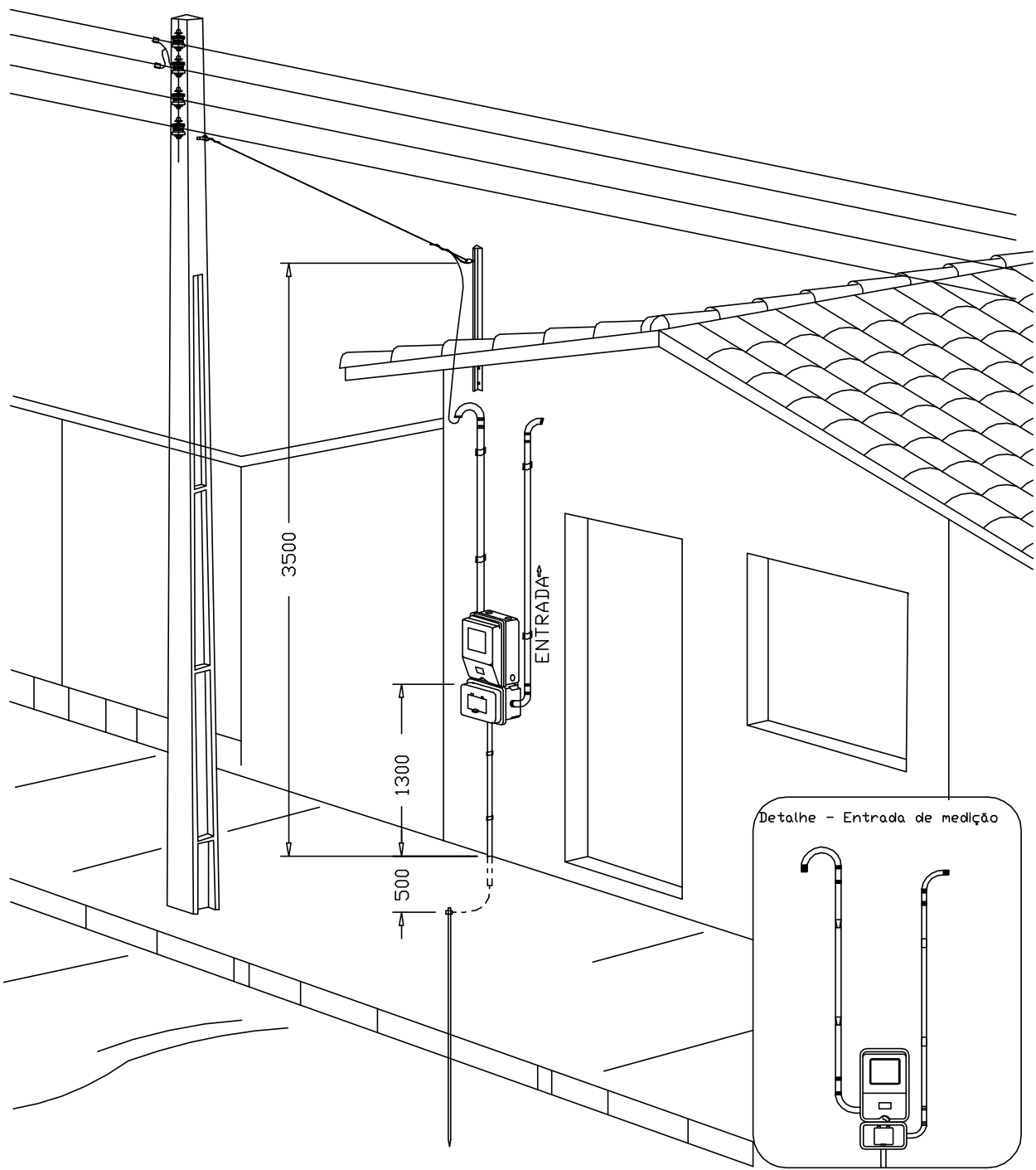
Quadro de Cargas (QM1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
QD1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	57.0	3	50
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0								

Quadro de Cargas (QD1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)
					9	12	0	100	600											
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	1	6				116	81	R	81			1.00	1.00	0.2	0.5	1.5
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V			1	10		1111	1000	R	1000			1.00	1.00	2.5	5.1	2.5
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	220 V			2	4		2889	2600	R	2600			1.00	1.00	13.1	13.1	2.5
4	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	220 V					1	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	24.5	24.5	4
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5
TOTAL					1	6	1	12	4	10716	10281	R	10281	0	0					

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.23	75.00	0.92
Uso Específico	9.49	100.00	9.49
TOTAL			10.41



ATENÇÃO:
Exemplo de projeto inst. elétricas para edificações do Novo PAC FNHIS Sub50 - Portaria 1416/2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



Aérea medição monofásica- Padrão econômico



Novo PAC FHNIS Sub50 -MOD02

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO ELÉTRICO

Desenho: Hudson Rocha

Responsável técnico:

Escala: indicada

Data: 12/09/25

Revisão: 01

Unidade: cm

DESENHO

01

FOLHA

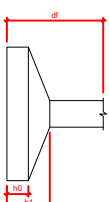
01/01

CAIXA

Projeto estrutural exemplo, de uso facultado, conforme observações ao lado.

V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		V8			
ACO	N	DM	QUANT	CLIMT	C TOTAL	ACO	N	DM	QUANT	CLIMT	C TOTAL	ACO	N	DM	QUANT	CLIMT	C TOTAL
1	3	6,3	56	6,3	351,7	1	3	6,3	56	6,3	351,7	1	3	6,3	56	6,3	351,7
2	4	8,0	24	8,0	192,0	2	4	8,0	24	8,0	192,0	2	4	8,0	24	8,0	192,0
3	6,3	3	24	6,3	151,2	3	6,3	3	24	6,3	151,2	3	6,3	3	24	6,3	151,2
4	8,0	2	16	8,0	128,0	4	8,0	2	16	8,0	128,0	4	8,0	2	16	8,0	128,0
5	10,0	1	8	10,0	80,0	5	10,0	1	8	10,0	80,0	5	10,0	1	8	10,0	80,0
6	12,5	1	8	12,5	100,0	6	12,5	1	8	12,5	100,0	6	12,5	1	8	12,5	100,0
7	16,0	1	8	16,0	128,0	7	16,0	1	8	16,0	128,0	7	16,0	1	8	16,0	128,0
8	20,0	1	8	20,0	160,0	8	20,0	1	8	20,0	160,0	8	20,0	1	8	20,0	160,0
9	25,0	1	8	25,0	200,0	9	25,0	1	8	25,0	200,0	9	25,0	1	8	25,0	200,0
10	31,5	1	8	31,5	252,0	10	31,5	1	8	31,5	252,0	10	31,5	1	8	31,5	252,0
11	35,5	1	8	35,5	284,0	11	35,5	1	8	35,5	284,0	11	35,5	1	8	35,5	284,0
12	40,0	1	8	40,0	320,0	12	40,0	1	8	40,0	320,0	12	40,0	1	8	40,0	320,0
13	45,0	1	8	45,0	360,0	13	45,0	1	8	45,0	360,0	13	45,0	1	8	45,0	360,0
14	50,0	1	8	50,0	400,0	14	50,0	1	8	50,0	400,0	14	50,0	1	8	50,0	400,0
15	56,2	1	8	56,2	450,8	15	56,2	1	8	56,2	450,8	15	56,2	1	8	56,2	450,8
16	63,0	1	8	63,0	504,0	16	63,0	1	8	63,0	504,0	16	63,0	1	8	63,0	504,0
17	70,0	1	8	70,0	560,0	17	70,0	1	8	70,0	560,0	17	70,0	1	8	70,0	560,0
18	78,5	1	8	78,5	624,8	18	78,5	1	8	78,5	624,8	18	78,5	1	8	78,5	624,8
19	87,5	1	8	87,5	699,6	19	87,5	1	8	87,5	699,6	19	87,5	1	8	87,5	699,6
20	97,0	1	8	97,0	781,2	20	97,0	1	8	97,0	781,2	20	97,0	1	8	97,0	781,2
21	107,0	1	8	107,0	869,6	21	107,0	1	8	107,0	869,6	21	107,0	1	8	107,0	869,6
22	117,5	1	8	117,5	964,0	22	117,5	1	8	117,5	964,0	22	117,5	1	8	117,5	964,0
23	128,5	1	8	128,5	1064,8	23	128,5	1	8	128,5	1064,8	23	128,5	1	8	128,5	1064,8
24	140,0	1	8	140,0	1176,0	24	140,0	1	8	140,0	1176,0	24	140,0	1	8	140,0	1176,0
25	152,0	1	8	152,0	1296,0	25	152,0	1	8	152,0	1296,0	25	152,0	1	8	152,0	1296,0
26	164,5	1	8	164,5	1423,6	26	164,5	1	8	164,5	1423,6	26	164,5	1	8	164,5	1423,6
27	177,5	1	8	177,5	1558,0	27	177,5	1	8	177,5	1558,0	27	177,5	1	8	177,5	1558,0
28	191,0	1	8	191,0	1699,2	28	191,0	1	8	191,0	1699,2	28	191,0	1	8	191,0	1699,2
29	205,0	1	8	205,0	1846,0	29	205,0	1	8	205,0	1846,0	29	205,0	1	8	205,0	1846,0
30	219,5	1	8	219,5	1998,8	30	219,5	1	8	219,5	1998,8	30	219,5	1	8	219,5	1998,8
31	234,5	1	8	234,5	2157,6	31	234,5	1	8	234,5	2157,6	31	234,5	1	8	234,5	2157,6
32	250,0	1	8	250,0	2320,0	32	250,0	1	8	250,0	2320,0	32	250,0	1	8	250,0	2320,0
33	266,0	1	8	266,0	2488,0	33	266,0	1	8	266,0	2488,0	33	266,0	1	8	266,0	2488,0
34	282,5	1	8	282,5	2661,6	34	282,5	1	8	282,5	2661,6	34	282,5	1	8	282,5	2661,6
35	299,5	1	8	299,5	2840,8	35	299,5	1	8	299,5	2840,8	35	299,5	1	8	299,5	2840,8
36	317,0	1	8	317,0	3025,6	36	317,0	1	8	317,0	3025,6	36	317,0	1	8	317,0	3025,6
37	335,0	1	8	335,0	3216,0	37	335,0	1	8	335,0	3216,0	37	335,0	1	8	335,0	3216,0
38	353,5	1	8	353,5	3411,6	38	353,5	1	8	353,5	3411,6	38	353,5	1	8	353,5	3411,6
39	372,5	1	8	372,5	3612,8	39	372,5	1	8	372,5	3612,8	39	372,5	1	8	372,5	3612,8
40	392,0	1	8	392,0	3819,2	40	392,0	1	8	392,0	3819,2	40	392,0	1	8	392,0	3819,2
41	412,0	1	8	412,0	4031,2	41	412,0	1	8	412,0	4031,2	41	412,0	1	8	412,0	4031,2
42	432,5	1	8	432,5	4248,8	42	432,5	1	8	432,5	4248,8	42	432,5	1	8	432,5	4248,8
43	453,5	1	8	453,5	4472,0	43	453,5	1	8	453,5	4472,0	43	453,5	1	8	453,5	4472,0
44	475,0	1	8	475,0	4700,8	44	475,0	1	8	475,0	4700,8	44	475,0	1	8	475,0	4700,8
45	497,0	1	8	497,0	4935,2	45	497,0	1	8	497,0	4935,2	45	497,0	1	8	497,0	4935,2
46	519,5	1	8	519,5	5175,6	46	519,5	1	8	519,5	5175,6	46	519,5	1	8	519,5	5175,6
47	542,5	1	8	542,5	5421,6	47	542,5	1	8	542,5	5421,6	47	542,5	1	8	542,5	5421,6
48	566,0	1	8	566,0	5673,6	48	566,0	1	8	566,0	5673,6	48	566,0	1	8	566,0	5673,6
49	590,0	1	8	590,0	5931,2	49	590,0	1	8	590,0	5931,2	49	590,0	1	8	590,0	5931,2
50	614,5	1	8	614,5	6194,8	50	614,5	1	8	614,5	6194,8	50	614,5	1	8	614,5	6194,8
51	639,5	1	8	639,5	6464,0	51	639,5	1	8	639,5	6464,0	51	639,5	1	8	639,5	6464,0
52	665,0	1	8	665,0	6738,8	52	665,0	1	8	665,0	6738,8	52	665,0	1	8	665,0	6738,8
53	691,0	1	8	691,0	7019,2	53	691,0	1	8	691,0	7019,2	53	691,0	1	8	691,0	7019,2
54	717,5	1	8	717,5	7305,6	54	717,5	1	8	717,5	7305,6	54	717,5	1	8	717,5	7305,6
55	744,5	1	8	744,5	7597,6	55	744,5	1	8	744,5	7597,6	55	744,5	1	8	744,5	7597,6
56	772,0	1	8	772,0	7895,2	56	772,0	1	8	772,0	7895,2	56	772,0	1	8	772,0	7895,2
57	800,0	1	8	800,0	8198,4	57	800,0	1	8	800,0	8198,4	57	800,0	1	8	800,0	8198,4
58	828,5	1	8	828,5	8506,8	58	828,5	1	8	828,5	8506,8	58	828,5	1	8	828,5	8506,8
59	857,5	1	8	857,5	8820,0	59	857,5	1	8	857,5	8820,0	59	857,5	1	8	857,5	8820,0
60	887,0	1	8	887,0	9138,8	60	887,0	1	8	887,0	9138,8	60	887,0	1	8	887,0	9138,8
61	917,0	1	8	917,0	9463,2	61	917,0	1	8	917,0	9463,2	61	917,0	1	8	917,0	9463,2
62	947,5	1	8	947,5	9793,6	62	947,5	1	8	947,5	9793,6	62	947,5	1	8	947,5	9793,6
63	978,5	1	8	978,5	10129,6	63	978,5	1	8	978,5	10129,6	63	978,5	1	8	978,5	10129,6
64	1010,0	1	8	1010,0	10471,2	64	1010,0	1	8	1010,0	10471,2	64	1010,0	1	8	1010,0	10471,2
65	1042,0	1	8	1042,0	10818,4	65	1042,0	1	8	1042,0	10818,4	65	1042,0	1	8	1042,0	10818,4
66	1074,5	1	8	1074,5	11171,6	66	1074,5	1	8	1074,5	11171,6	66	1074,5	1	8	1074,5	11171,6
67	1107,5	1	8	1107,5	11530,0	67	1107,5	1	8	1107,5	11530,0	67	1107,5	1	8	1107,5	11530,0
68	1141,0	1	8	1141,0	11894,4	68	1141,0	1	8	1141,0	11894,4	68	1141,0	1	8	1141,0	11894,4
69	1175,0	1	8	1175,0	12265,6	69	1175,0	1	8	1175,0	12265,6	69	1175,0	1	8	1175,0	12265,6
70	1210,0	1	8	1210,0	12643,2	70	1210,0	1	8	1210,0	12643,2	70	1210,0	1	8	1210,0	12643,2
71	1245,0	1	8	1245,0	13027,2	71	1245,0	1	8	1245,0	13027,2	71	1245,0	1	8	1245,0	13027,2
72	1280,5	1	8	1280,5	13417,6	72	1280,5	1	8	1280,5	13417,6	72	1280,5	1	8	1280,5	13417,6
73	1316,5	1	8	1316,5	13814,4	73	1316,5	1	8	1316,5	13814,4	73	1316,5	1	8	1316,5	13814,4
74	1353,0	1	8	1353,0	14217,6	74	1353,0	1	8	1353,0	14217,6	74	1353,0	1	8	1353,0	14217,6
75	1390,0	1	8	1390,0	14627,2	75	1390,0	1	8	1390,0	14627,2	75	1390,0	1	8	1390,0	14627,2
76	1427,5	1	8	1427,5	15043,6	76	1427,5	1	8	1427,5	15043,6	76	1427,5	1	8	1427,5	15043,6
77	1465,5	1	8	1465,5	15466,8	77	1465,5	1	8	1465,5	15466,8	77	1465,5	1	8	1465,5	15466,8
78	1504,0	1	8	1504,0	15896,8	78	1504,0	1	8	1504,0	15896,8	78	1504,0	1	8	1504,0	15896,8
79	1543,0	1	8	1543,0</													



Name	School	Y	Data		Data of Location in Province	
			Ward	City	Ward	City
P1	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P2	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P3	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P4	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P5	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P6	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P7	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P8	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P9	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P10	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P11	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P12	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P13	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P14	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P15	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P16	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P17	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P18	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P19	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P20	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P21	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P22	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P23	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P24	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P25	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P26	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P27	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P28	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P29	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P30	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P31	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P32	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P33	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P34	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P35	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P36	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P37	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P38	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P39	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P40	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P41	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P42	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P43	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P44	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P45	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P46	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P47	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P48	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P49	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P50	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P51	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P52	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P53	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P54	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P55	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P56	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P57	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P58	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P59	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P60	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P61	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P62	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P63	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P64	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P65	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P66	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P67	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P68	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P69	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P70	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P71	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P72	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P73	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P74	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P75	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P76	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P77	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P78	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P79	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P80	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P81	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P82	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P83	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P84	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P85	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P86	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P87	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P88	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P89	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P90	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P91	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P92	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P93	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P94	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P95	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P96	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P97	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P98	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P99	14203	301.10	92.50	A-1	61	61
P100	14203	301.10	92.50	A-1	61	61







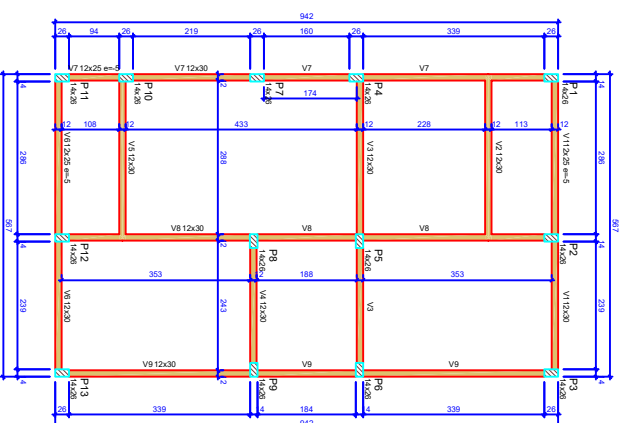
Látex - NÍVEL 1 TEIO					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Py6-moldada	12	-13	252	58

Vigas - NÚCLEO BALDRAME			
Nome	Seção	Eixo major (cm)	Núcleo (cm)
V1	12x35	-5	-10
V2	12x30	0	-8
V3	12x30	0	-8
V4	12x30	0	-8
V5	12x30	0	-8
V6	12x25	-5	-10
V7	12x25	-5	-10
V8	12x30	0	-8
V9	12x30	0	-5

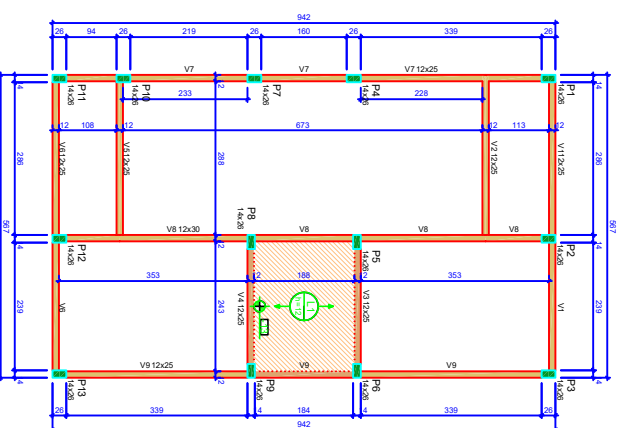
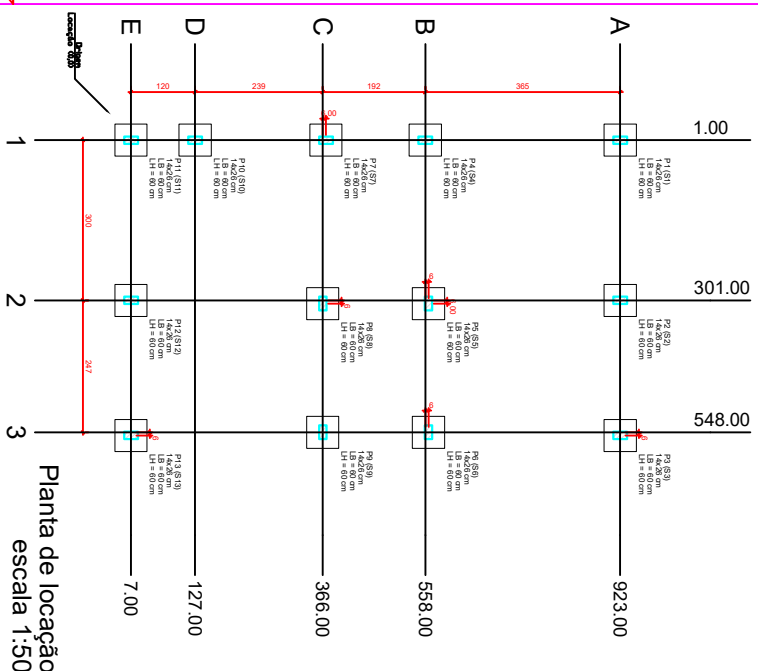
VAGAS - NÍVEL 1 (TEJO)			
Nome	Seção	Elavaggio	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x30	0	265
V9	12x25	0	265

Lenda das vogais e cores	
	Voga
	Voga / Lige direita ou invertida

Lenda das plantas	
	Plata que morre
	Plata que passa
	Plata que nasce
	Plata com mudança de sítio

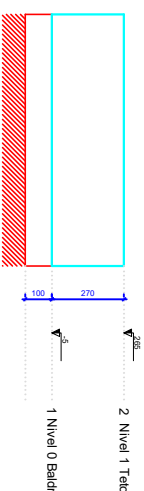


Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nível -5)
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265)
escala 1:50

ATENÇÃO: Prever amadurezas de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.



Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100

ATENÇÃO

Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC-FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.

[illegible]

DETALHE ISOMÉTRICO - 02

PRODUTOS

This isometric drawing shows a piping system. A horizontal pipe on the right has a red circle with a diagonal line through it at its end, indicating a closed valve. The pipe then turns 90 degrees upwards and then 90 degrees to the left, forming an 'L' shape. At the end of this horizontal section is a pump, represented by a green circle with a cross inside. The pipe continues from the pump, turns 90 degrees downwards, and then 90 degrees to the right, ending at a vertical pipe. This vertical pipe has two yellow valves marked with 'X'. The entire system is connected to a larger structure on the left, which has a rectangular opening and is also connected to a vertical pipe with two yellow valves marked with 'X'. The drawing is labeled 'DETALHE ISOMÉTRICO - 02' and 'PRODUTOS'.

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto Hidrosanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Su560 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facilitado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RT/RTT, e adequado às particularidades de cada obra.

[illegible]

DETALHE ISOMÉTRICO - 01

BRUNO L. S.

The diagram shows a cross-section of a pile cap and its supporting piles. A yellow arrow labeled \$G\$ points downwards from the center of gravity of the pile cap, which is located at a height \$H_{CG}\$ above the base of the piles. The piles are arranged in two rows, with dimensions \$L_1\$, \$L_2\$, and \$L_3\$ indicated between them. A horizontal distance \$X_G\$ is shown from the left edge of the pile cap to the vertical line of action of the force \$G\$. The ground surface is indicated by a wavy line.

[illegible][illegible]

GOVERNO FEDERAL

PDV

UNião e Reconstrução

CAIXA

NOVO **PAC**

DESENVOLVIMENTO E ESTABILIDADE

**Minha Casa
Minha Vida**

ENDERECO:
RUA DA ESCOLA NOVA 02, CENTRO, RIBEIRA DO AMPARO

CIDADE: **ESTADO:**
 PREFEITURA DO AMPARO: **BAHIA:**
 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO**

ÍTEM PROJETO	ESCALA	DIMENSÃO DA FOLHA
Projeto Inicial - Referência	1/50	A
CONTEÚDO		
REQUISITOS		
<p>Projeto Hidrossanitário - Hidráulico - Perna Baixa e Detalhes</p> 		
ARQUIVO DIGITAL		
1641 PERNAS S. L&C		
Rev. 01		