Prefeitura Municipal de Planaltina-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE RECICLAGEM

LOCAL: QUADRA 11 - ÁREA ESPECIAL SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SETOR OESTE - MUNICÍPIO DE PLANALTINA-GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).

ÁREA DO BARRAÇÃO (M²)

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
5,00	2,00	10,00	

área (m²)	**10,00**

LOCAÇÃO DA OBRA

Locação das novas salas (m²)

bloco NOVO

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
12,00	30,00	360,00	

área total (m²)	**360,00**

PLACA DE OBRA

instalação de uma placa de obra (m²)

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
1,50	3,00	4,50

área (m²)	**4,50**

2- SERVIÇOS EM TERRA

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E DOS BLOCOS DE CONCRETO DAS FUNDAÇÕES

bloco NOVO

vigas baldrames

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)
V1	12,00	2	24,00
V1	30,00	2	60,00
V1	4,35	2	8,70
V1	1,65	2	3,30
V1	6,30	1	6,30
V1	9,45	1	9,45
total			111,75

Escavação

largura(m)	profundidade(m)	área(m²)
0,4	0,4	0,1600

comprimento total (m)	**111,75**

Escavação vigas baldrames

Comprimento total (m)	escavação (m2)	Volume (m3)
111,75	0,1600	**17,88**

bloco NOVO

blocos concreto

blocos concreto	Comprimento (m)	largura (m)	profundidade (m)	nº de blocos	volume escavado (m3)
bloco 1	0,60	0,60	0,40	27	3,89

escavação total blocos	3,89

escavação total

Volume (m³)	21,77

APILOAMENTO

compactação interna e das calçadas externas de todas as salas, circulações internas (m2)

salas	Comprimento (m)	largura (m)	área (m²)
ESCRITORIO	4,20	4,15	17,43
DEPOSITO	5,00	4,20	21,00
GALPÃO	6,30	5,70	35,91
	3,15	1,65	5,20
	20,25	11,70	236,93
banheiro 1	3,00	1,50	4,50
banheiro 2	3,00	1,50	4,50
TOTAL			**325,46**

ÁREA m2	325,46

3- FUNDAÇÕES

ESTACA A TRADO DIAM.30 CM S/FERRO

TODOS OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PILARES TERÃO ESTACAS A TRADO COM PROFUNDIDADE DE 3,00M. PARA OS MUROS SERÃO UTILIZADAS ESTACAS COM PROFUNDIDADE DE 2,00M

Estacas

Estacas	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)
Estaca 1	3,00	27	81,00
total			**81,00**

Comprimento (m)	81,00

FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)

COMPRIMENTO DE TODAS AS VIGAS BALDRAMES, COM MADEIRAMENTO LATERAL DE 30CM NAS DUAS FACES. ÁREA DE TODOS OS BLOCOS DE CONCRETO (ALTURA DO BLOCO X COMPRIMENTO DO BLOCO X 4 FACES)

blocos concreto

blocos concreto	Comprimento (m)	profundidade (m)	nº faces	nº de blocos	área (m2)
	0,60	0,40	4	27	25,92

vigas baldrames - bloco NOVO

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	área fôrmas (0,30m x 2)	Área fôrmas - total
V1	111,75	1	111,75	0,6	67,05
TOTAL VIGAS BALDRAMES			111,75	0,6	**67,05**

TOTAL m2	92,97

CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)

CONCRETAGEM DE TODAS AS VIGAS BALDRAMES E TODOS OS BLOCOS BLOCOS DE CONCRETO - EM VOLUME

blocos concreto	Comprimento (m)	largura (m)	profundidade (m)	nº de blocos	volume escavado (m3)
	0,60	0,60	0,40	27	3,89

Volume total blocos	3,89

vigas baldrames - bloco NOVO

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	área vigas (0,15m x 0,30m)	Volume (m3)
V1	111,75	1	111,75	0,045	5,03
TOTAL VIGAS BALDRAMES			111,75	0,045	5,03

TOTAL m3	8,92

ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DAS ESTACAS . FERRAGEM DOS BLOCOS DE CONCRETO e vigas baldrames dos muros de arrimo - CONFORME PROJETO

Estacas

Estacas	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	Nº Barras	Comprimento total (m)
ESTACA 1	3,00	27	81,00	4	324,00
total			**81,00**	4	**324,00**

blocos concreto	Comprimento (m)	nº Barras	Comprimento total (m)	nº de blocos	Comprimento total (m)
bloco NOVO	1,80	14	25,20	27	680,40

Peso especifico aço 5/16 = 0,40kg/m

	Comprimento (m)	peso especifico (0,40kg/m)	peso (kg)
Estacas	324,00	0,4	129,60
blocos	680,40	0,4	272,16
TOTAL			**401,76**

TOTAL KG	**401,76**

ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DAS VIGAS BALDRAMES (4 BARRAS) - CONFORME PROJETO

vigas baldrames - bloco NOVO

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	nº barras	Comprimento total (m)
V1	111,75	1	111,75	4	447,00

Peso especifico aço 3/8 = 0,60kg/m

	Comprimento (m)	peso especifico (0,60kg/m)	peso (kg)
Vigas baldrames	447,00	0,6	268,20

TOTAL KG	**268,20**

ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DE ESTRIBOS DAS VIGAS BALDRAMES, ESTACAS - CONFORME PROJETO

Estacas	Comprimento peça (m)	Quantidade por peça	total (m)	Nº peças	Comprimento total (m)
Estacas E1	0,70	14	9,80	27	264,60
vigas baldrames - BLOCO NOVO	0,85	1	0,85	894	759,90
TOTAL					**1024,50**

Peso especifico aço 5.0mm = 0,154kg/m

	Comprimento (m)	peso especifico (0,154kg/m)	peso (kg)
fundações	1024,50	0,154	157,77

TOTAL KG	**157,77**

4- ESTRUTURA

VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

VERGAS E CONTRAVERGAS SOBRE PORTA, SOB E SOBRE JANELAS, NA DIMENSÃO DE DE 12CM X 15CM, COM FERRAGEM DE 5/16" E ESTRIBOS DE 4.2MM

	Comprimento peça (m)	Nª PEÇAS	Dimensão (0,15m x 0,12m)	volume (m3)

VERGAS	23,40	2	0,018	0,84
VERGAS	20,25	2	0,018	0,73
VERGAS	3,00	2	0,018	0,11
VERGAS	1,50	2	0,018	0,05
VERGAS	5,00	2	0,018	0,18
VERGAS	4,15	2	0,018	0,15

TOTAL m3	**2,06**

FORMA DE TABUA CINTA SOBRE ALVENARIA U=8 VEZES

COMPRIMENTO DE TODAS OS PILARES E VIGAS DE COBERTURA, COM MADEIRAMENTO LATERAL DE 30CM NAS DUAS FACES.

PILARES

Pllares	Comprimento (m)	largura (m)	nº faces	nº de pilares	área (m2)
Pilar P1	3,30	0,30	2	18	35,64
Pilar P2	4,20	0,30	2	6	15,12
Pilar P3	3,60	0,30	2	3	6,48
TOTAL					**57,24**

vigas respaldo - bloco
NOVO

vigas respaldo	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	área fôrmas (0,30m x 2)	Área fôrmas - total
v1	111,75	1	111,75	0,6	67,05
TOTAL FORMAS VIGAS			111,75	0,6	**67,05**

TOTAL m2	**124,29**

ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DAS VIGAS DE RESPALDO E PILARES - conforme projeto

vigas Respaldo - bloco
NOVO

vigas respaldo	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	nº barras	Comprimento total (m)
v1	111,75	1	111,75	6	670,50

COMPRIMENTO TOTAL VIGAS RESPALDO	**670,50**

Pilares

Pilares	Comprimento (arranque + pilar) (m)	Quantidade	total (m)	nº barras	Comprimento total (m)
Pilar P1	4,40	18	79,20	6	475,20
Pilar P2	5,30	6	31,80	6	190,80
Pilar P3	4,70	3	14,10	6	84,60

COMPRIMENTO TOTAL PILARES	**750,60**

Peso especifico aço 5/16 = 0,40kg/m

	Comprimento (m)	peso especifico (0,40kg/m)	peso (kg)
TOTAL	1421,10	0,4	568,44

TOTAL KG	**568,44**

ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

FERRAGEM DE ESTRIBOS DAS VIGAS DE RESPALDO, VIGAS DOS MUROS DE ARRIMO E PILARES - CONFORME PROJETO

ITENS	Comprimento peça (m)	Quantidade por peça	total (m)	Nº peças	Comprimento total (m)
v1	0,80	1	0,80	894	715,20

Pilar P1	0,80	28	22,40	18	403,20
Pilar P2	0,80	35	28,00	6	168,00
Pilar P3	0,80	30	24,00	3	72,00
TOTAL					**1358,40**

Peso especifico aço 5.0mm = 0,154kg/m	

	Comprimento (m)	peso especifico (0,154kg/m)	peso (kg)
TOTAL	1358,40	0,154	209,19

TOTAL KG	**209,19**

CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)

CONCRETAGEM DE TODAS AS VIGAS DE RESPALDO E TODOS OS PILARES - EM VOLUME

Pilares	Comprimento (m)	largura (m)	Comprimento (m)	nº de Pilares	volume (m3)
Pilar P1	3,30	0,12	0,30	18	2,14
Pilar P2	4,20	0,12	0,30	6	0,91
Pilar P3	3,60	0,12	0,30	3	0,39

Volume total Pilares	3,43

vigas respaldo - bloco NOVO

vigas respaldo	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	área vigas (0,12m x 0,30m)	Volume (m3)
v1	111,75	1	111,75	0,036	4,02

TOTAL VIGAS RESPALDO	#REF!	0,036	**4,02**

TOTAL m3	**7,46**

5- ALVENARIAS

ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20

ALVENARIA DE TIJOLO FURADO EM TODOS OS BLOCOS E MUROS DA ESCOLA

bloco NOVO

ALVENARIAS	Comprimento (m)	Quantidade	Pé direito (m)	área (m²)
verticais	12,00	2	3,93	94,32
verticais	4,20	2	3,93	33,01
verticais	1,50	2	3,45	10,35
horizontais	30,00	2	3,30	198,00
horizontais	6,00	1	3,60	21,60
horizontais	9,30	1	4,00	37,20
total				**394,48**

Área (m²)	**394,48**

6- IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODAS AS VIGAS BALDRAMES, NAS FACES LATERIAIS E NA FACE SUPERIOR, 30CM NAS DUAS FACES LATERIAIS E 15CM

vigas baldrames - bloco NOVO

vigas baldrames	Comprimento (m)	Quantidade	total (m)	perimetro impermeabilização (0,30m x 2 + 0,15m)	Área impermeabilização - total
v1	111,75	1	111,75	0,75	83,81
TOTAL IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES					83,81

TOTAL m2	**83,81**

7- ESTRUTURA METALICA

ESTRUT.ACO TIPO MR-250 C/FUNDO ANTI-CORROSIVO

COBERTURA SALAS NOVAS

PERFIL U enrijecido 150x50x17mm # 12 (2,65mm)

TESOURAS

BANZO INFERIOR

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)
12,00	7,00	84,00

BANZO SUPERIOR

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)
6,30	14,00	88,20

Comprimento total (m)	**172,20**
Peso PERFIL U enrijecido 150x50x17mm # 12 (kg/m) 5,5	
peso total (kg)	**947,10**

PERFIL U enrijecido 125x50x17mm # 13 (2,25mm)

TESOURAS

DIAGONAIS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Nº TESOURAS	COMPRIMENTO TOTAL
0,55	2,00	7,00	7,70
0,65	2,00	7,00	9,10
0,75	2,00	7,00	10,50
0,80	2,00	7,00	11,20
1,00	2,00	7,00	14,00
1,30	2,00	7,00	18,20

TESOURAS

PENDURAIS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Nº TESOURAS	COMPRIMENTO TOTAL
0,10	2,00	7,00	1,40
0,25	2,00	7,00	3,50
0,35	2,00	7,00	4,90
0,45	2,00	7,00	6,30
0,60	2,00	7,00	8,40
0,70	2,00	7,00	9,80
0,95	1,00	7,00	6,65

TESOURAS

TERÇAS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS		COMPRIMENTO TOTAL
32,00	12,00		384,00
Comprimento total (m)		**495,65**	

Peso PERFIL U enrijecido 125x50x17mm # 13 (kg/m) 4,3	
peso total (kg)	**2131,30**
peso total GERAL (kg)	**3078,40**

8- COBERTURA

COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

novas salas (m²)

bloco NOVO

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
14,00	32,00	448,00	
Área total (m²)		**448,00**	

					área total (m²)	**448,00**

9- ESQUADRIAS METÁLICAS

PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS

TODAS PORTAS DE ABRIR DO BLOCO NOVO, CONFORME O PROJETO

PORTAS

PORTAS	largura (m)	Altura (m)	área (m²)	nº portas	Área total (m2)
P90	0,90	2,1	1,89	5	9,45
área total					**9,45**

		área total (m2)	**9,45**

PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS

PORTÃO DA ENTRADA

PORTAS	largura (m)	Altura (m)	Nº PORTÕES	área (m²)		
portão entrada	3,00	2,5	2,00	15,00		

		área total (m2)	**15,00**

JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 04 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COMPLETA

TODAS AS JANELAS DE CORRER , DIMENSÕES CONFORME O PROJETO

JANELAS	largura (m)	Altura (m)	área (m²)	nº JANELAS	Área total (m2)
JC-1	2,00	1	2,00	12	24,00
área total					**24,00**

		área total (m2)	**24,00**

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, COMPLETA

TODAS AS JANELAS BASCULANTES DOS BANHEIROS, DIMENSÕES CONFORME O PROJETO

JANELAS	largura (m)	Altura (m)	área (m²)	nº JANELAS	Área total (m2)
JB-1	1,00	0,5	0,50	2	1,00
área total					**1,00**

		área total (m2)	**1,00**

10- REVESTIMENTO DE PAREDES

CHAPISCO COMUM

CHAPISCO EM TODAS AS SUPERFICIES DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO

bloco NOVO

ALVENARIAS	Comprimento (m)	Quantidade	Pé direito (m)	área (m²)	Nº FACES	área TOTAL (m²)
verticais	12,00	2	3,93	94,32	2	188,64
verticais	4,20	2	3,93	33,01	2	66,02
verticais	1,50	2	3,45	10,35	2	20,70
horizontais	30,00	2	3,30	198,00	2	396,00
horizontais	6,00	1	3,60	21,60	2	43,20

horizontais	9,30	1	4,00	37,20	2	74,40
total						**788,96**

Área (m²)	**788,96**

EMBOCO (1CI:4 ARML)

EMBOCO E CERAMICA EM TODAS AS PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS,

bloco NOVO

PAREDES INTERNAS

	PERIMETRO (m)	Pé direito (m)	área (m²)
BANHEIRO 1			
	3,00	3,3	9,90
	3,00	3,6	10,80
	3,00	3,45	10,35
BANHEIRO 2			
	3,00	3,3	9,90
	3,00	3,6	10,80
	3,00	3,45	10,35
total			**31,05**

Área (m²)	**31,05**

REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)

REBOCO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS E PAREDES EXTERNAS

CHAPISCO - EMBOCO

ALVENARIAS	CHAPISCO	EMBOCO	REBOCO
verticais	788,96	31,05	757,91
total			

Área (m²)	**757,91**

REVESTIMENTO DE PISOS

GRANITINA COM CONTRAPISO

GRANITINA EM TODOS OS AMBIENTES INTERNOS

	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	área (m²)
ESCRITORIO	4,20	4,15	17,43
DEPOSITO	5,00	4,20	21,00
GALPÃO	6,30	5,70	35,91
	3,15	1,65	5,20
	20,25	11,70	236,93
banheiro 1	3,00	1,50	4,50
banheiro 2	3,00	1,50	4,50
total			**325,46**

Área (m²)	**325,46**

RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE

RODAPÉ DE CERAMICA 60X60 RETIFICADA EM TODOS OS AMBIENTES INTERNOS DO BLOCO NOVO

bloco NOVO

	COMPRIMENTO (m)		
ESCRITORIO	14,90		
DEPOSITO	17,50		
GALPÃO	79,80		
total	**112,20**		

COMPRIMENTO	**112,20**

PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5

BLOCO NOVO - CIRCULAÇÕES EXTERNAS E ENTRADA DO GALPÃO

	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	área (m²)
CIRCULAÇÃO 1	20,00	5,00	100,00
CIRCULAÇÃO EM VOLTA BLOCO NOVO	74,00	1,00	74,00
total			**174,00**

Área (m²)	**174,00**

PINTURA

EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS

EMASSAMENTO E PINTURA LATEX EM DUAS DEMÃOS, EM TODAS AS PAREDES INTERNAS DO GALPÃO

bloco NOVO

PAREDES INTERNAS

ALVENARIAS	Comprimento (m)	Quantidade	Pé direito (m)	área (m²)	Nº FACES	área TOTAL (m²)
verticais	4,20	2	3,93	33,01	2	66,02
horizontais	6,30	1	3,60	22,68	1	22,68
horizontais	9,30	1	4,00	37,20	1	37,20
verticais	6,40	10	3,30	211,20	1	211,20
horizontais	7,00	5	3,30	115,50	1	115,50
horizontais	7,00	5	2,90	101,50	1	101,50
total						**554,10**

Área (m²)	**554,10**

PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

PINTURA TEXTURIZADA EM TODAS AS PAREDES EXTERNAS

PAREDES EXTERNAS

ALVENARIAS	Comprimento (m)	Quantidade	Pé direito (m)	área (m²)	Nº FACES	área TOTAL (m²)
verticais	12,00	2	3,93	94,32	1	94,32
horizontais	30,00	2	3,30	198,00	1	198,00
total						**292,32**

Área (m²)	**292,32**

PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.

PINTURA DE TODAS PORTAS DE ABRIR E ESTRUTURAS METALICAS

PORTAS

PORTAS	largura (m)	Altura (m)	área (m²)	nº portas	nº de vão para pintura	Área total (m2)
P90	0,90	2,1	1,89	5	2,00	18,90
PORTÃO ENTRADA	3,00	2,5	7,50	2	2,00	30,00
área total						**48,90**

Área (m²)	**48,90**

ESTRUTURAS METALICAS

PERFIL U enrijecido 150x50x17mm # 12 (2,65mm)

BANZO INFERIOR

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,15m + 0,05m x 2 + 0,017m x 2)	Área (m²)
12,00	7,00	84,00	0,29	24,36

BANZO SUPERIOR

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,15m + 0,05m x 2 + 0,017m x 2)	Área (m²)
6,30	14,00	88,20	0,29	25,58

PERFIL U enrijecido 120x50x17mm # 13 (2,25mm)

TESOURAS

DIAGONAIS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,12m X 2 + 0,05m x 2)	Área (m²)
0,55	14,00	7,70	0,34	2,62
0,65	14,00	9,10	0,34	3,09
0,75	14,00	10,50	0,34	3,57
0,80	14,00	11,20	0,34	3,81
1,00	14,00	14,00	0,34	4,76
1,30	14,00	18,20	0,34	6,19

TESOURAS

PENDURAIS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,12m X 2 + 0,05m x 2)	Área (m²)
0,10	14,00	1,40	0,34	0,48
0,25	14,00	3,50	0,34	1,19
0,35	14,00	4,90	0,34	1,67
0,45	14,00	6,30	0,34	2,14
0,60	14,00	8,40	0,34	2,86
0,70	14,00	9,80	0,34	3,33
0,95	7,00	6,65	0,34	2,26

TESOURAS

TERÇAS

Comprimento (m)	Nº PEÇAS	Comprimento total (m)	Area pintura peça (0,12m X 2 + 0,05m x 2)	Área (m²)
32,00	12,00	384,00	0,34	130,56

Área total GERAL (m²)	**267,36**

DIVERSOS

LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

LIMPEZA DAS ÁREAS CONSTRUIDAS

bloco NOVO

Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
12,00	30,00	360,00	

área total (m²)	**360,00**

PLANALTINA-GO, 25 DE SETEMBRO DE 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
FABRICIO JOSE RODRIGUES SILVA
Data: 29/09/2026 17:21:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br