



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

Secretaria de Município do Planejamento e Gestão

MEMORIAL DESCRITIVO

ASSUNTO: ABRIGO DE ÔNIBUS

LOCAL: Itaara / RS

ÁREA PROJETADA: 8,39 m²

GENERALIDADES: Construção de abrigos de ônibus.

Deve seguir as especificações a seguir:

1. Fundações

- 1.1. Abertura de vala até o solo firme
- 1.2. Execução de estacas escavadas
- 1.3. Execução das vigas baldrame
- 1.4. Execução de aterro compactado
- 1.5. Execução de lastro de brita
- 1.6. Impermeabilização hidro asfalto duas (2) demãos

2. Alvenaria

- 2.1. Alvenaria de blocos de concreto estrutural com graute e ferragem

3. Cobertura

- 3.1. Viga metálica – colocada na fachada frontal para sustentabilidade da cobertura
- 3.2. Caibros de cedrinho aparente
- 3.3. Forro de cedrinho sobre o encaibramento
- 3.4. Ripamento = ripa 2,5x3cm cedrinho
- 3.5. Beiral do telhado - estilo alemão
- 3.6. Pintura do forro e beiral em verniz poliuretano – duas demãos
- 3.7. Cobertura com telha de barro portuguesa natural

4. Pavimentação

- 4.1. Contra piso – concreto
- 4.2. Piso de concreto desempenado

5. Banco

- 5.1. Será construído no fundo do abrigo um banco em concreto com 0,50m de altura x 0,40m de largura em toda extensão

6. Dimensões: 2,15 x 3,90 m



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

Secretaria de Município do Planejamento e Gestão

7. Pé direito útil: 2,20 m.

A obra deverá ser executada com as determinações deste memorial descritivo e projetos para ser aceita como entregue, não sendo aceitas quaisquer alterações.

Itaara, 31 de janeiro de 2018.

Eduardo David Lucca da Cunha
Engº Civil – CREA 68.279 - RS

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

Secretaria de Município do Planejamento e Gestão

MEMORIAL DESCRITIVO

ASSUNTO: ABRIGO DE ÔNIBUS

LOCAL: Itaara / RS

ÁREA PROJETADA: 12,66 m²

GENERALIDADES: Construção de abrigos de ônibus.

Deve seguir as especificações a seguir:

1. Fundações

- 1.1. Abertura de vala até o solo firme
- 1.2. Execução de estacas escavadas
- 1.3. Execução das vigas baldrame
- 1.4. Execução de aterro compactado
- 1.5. Execução de lastro de brita
- 1.6. Impermeabilização hidro asfalto duas (2) demãos

2. Alvenaria

- 2.1. Alvenaria de blocos de concreto estrutural com graute e ferragem.

3. Cobertura

- 3.1. Viga metálica – colocada na fachada frontal para sustentabilidade da cobertura
- 3.2. Caibros de cedrinho aparente
- 3.3. Forro de cedrinho sobre o encaibramento
- 3.4. Ripamento = ripa 2,5x3cm cedrinho
- 3.5. Beiral de telhado - estilo alemão
- 3.6. Pintura do forro e beiral em verniz poliuretano – duas demãos
- 3.7. Cobertura com telha de barro portuguesa natural

4. Pavimentação

- 4.1. Contra piso – concreto
- 4.2. Piso de concreto desempenado

5. Banco

- 5.1. Será construído no fundo do abrigo um banco em concreto com 0,50m de altura x 0,40m de largura em toda extensão

6. Dimensões: 2,15 x 5,90 m



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

Secretaria de Município do Planejamento e Gestão

7. Pé direito útil: 2,20 m.

A obra deverá ser executada com as determinações deste memorial descritivo e projetos para ser aceita como entregue, não sendo aceitas quaisquer alterações.

Itaara, 31 de janeiro de 2018.

Eduardo David Lucca da Cunha
Engº Civil – CREA 68.279 - RS

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal

ORÇAMENTO

Modalidade		N°		Ano	2018
Descrição do Objeto	ABRIGO DE ÔNIBUS MENOR 8,39m²				
Órgão	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA			CNPJ	01605306/0001-34
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Orçamento R\$:	7.386,64				

*Campos de preenchimento obrigatório				**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia	***Obrigatório só para licitação composta por Lotes					
Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					
					Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço unitário com BDI(R\$)*	% BDI**	Preço Total com BDI (R\$)*
1				ABRIGO DE ÔNIBUS						
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	SINAPI	74077/2	dez.17	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	8,39	m²	3,63	4,36	20,00%	36,55
1.1.2	SINAPI	55835	dez.17	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	1,28	m³	48,05	57,66	20,00%	73,80
1.2				INFRAESTRUTURA						
1.2.1	SINAPI	92794	dez.17	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	84,00	Kg	4,55	5,46	20,00%	458,64
1.2.2	SINAPI	92791	dez.17	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	38,60	Kg	5,58	6,70	20,00%	258,47
1.2.3	SINAPI	90278	dez.17	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	0,25	m³	284,08	340,90	20,00%	85,22
1.2.4	SINAPI	337	dez.17	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	4,50	Kg	9,41	11,29	20,00%	50,81
1.2.5	SINAPI	74076/3	dez.17	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO	5,41	m²	19,91	23,89	20,00%	129,26
1.2.6	SINAPI	94964	dez.17	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	2,00	m³	304,60	365,52	20,00%	731,04
1.2.7	SINAPI	4721	dez.17	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	0,28	m³	45,00	54,00	20,00%	15,12
1.2.8	SINAPI	74106/1	dez.17	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	3,00	m²	8,12	9,74	20,00%	29,23

1.2.9	SINAPI	90880	dez.17	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE	6,00	m	51,26	61,51	20,00%	369,07
1.3				Paredes - Alvenarias						
1.3.1	SINAPI	89457	dez.17	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	20,62	m²	55,82	66,98	20,00%	1381,21
1.4				Supraestrutura						
1.4.1	MERCADO		dez.17	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS	4,00	m	48,00	57,60	20,00%	230,40
1.4.2	SINAPI	92539	dez.17	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_12/2015	20,40	m²	37,18	44,62	20,00%	910,17
1.5				Cobertura						
1.5.1	SINAPI	94195	dez.17	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	20,40	m²	29,49	35,39	20,00%	721,92
1.5.2	SINAPI	3286	dez.17	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM	19,39	m²	44,07	52,88	20,00%	1025,42
1.5.3	SINAPI	84093	dez.17	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - Estilo Alemão	18,20	m	23,39	28,07	20,00%	510,84
1.5.4	SINAPI	95464	dez.17	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	24,85	m²	12,39	14,87	20,00%	369,47
				TOTAL						7386,64

ORÇAMENTO

Modalidade		N°		Ano	2018
Descrição do Objeto	ABRIGO DE ÔNIBUS MÉDIA 12,66m²				
Órgão	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA			CNPJ	01605306/0001-34
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Orçamento R\$:	9.884,92				

*Campos de preenchimento obrigatório

**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia

***Obrigatório só para licitação composta por Lotes

Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					
					Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço unitário com BDI(R\$)*	% BDI**	Preço Total com BDI (R\$)*
1				ABRIGO DE ÔNIBUS						
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	SINAPI	74077/2	dez.17	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	12,66	m²	3,63	4,36	20,00%	55,15
1.1.2	SINAPI	55835	dez.17	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	1,68	m³	48,05	57,66	20,00%	96,87
1.2				INFRAESTRUTURA						
1.2.1	SINAPI	92794	dez.17	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	98,25	Kg	4,20	5,04	20,00%	495,18
1.2.2	SINAPI	92791	dez.17	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	51,60	Kg	5,20	6,24	20,00%	321,98
1.2.3	SINAPI	90278	dez.17	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	0,29	m³	284,28	341,14	20,00%	98,93
1.2.4	SINAPI	377	dez.17	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	6,00	Kg	9,41	11,29	20,00%	67,75
1.2.5	SINAPI	76076/3	dez.17	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO	6,73	m²	19,91	23,89	20,00%	160,79
1.2.6	SINAPI	94964	dez.17	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	2,50	m³	304,59	365,51	20,00%	913,77
1.2.7	SINAPI	4721	dez.17	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	0,56	m³	45,00	54,00	20,00%	30,24
1.2.8	SINAPI	74106/1	dez.17	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	4,00	m²	8,12	9,74	20,00%	38,98

1.2.9	SINAPI	90880	dez.17	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE	9,00	m	51,26	61,51	20,00%	553,61
1.3				Paredes - Alvenarias						
1.3.1	SINAPI	89457	dez.17	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	26,23	m²	55,29	66,35	20,00%	1740,31
1.4				Supraestrutura						
1.4.1	MERCADO		dez.17	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS	6,00	m	48,00	57,60	20,00%	345,60
1.4.2	SINAPI	92539	dez.17	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_12/2015	28,40	m²	37,15	44,58	20,00%	1266,07
1.5				Cobertura						
1.5.1	SINAPI	94195	dez.17	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	28,40	m²	29,49	35,39	20,00%	1005,02
1.5.2	SINAPI	3286	dez.17	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM	27,39	m²	47,64	57,17	20,00%	1565,83
1.5.3	SINAPI	84093	dez.17	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - Estilo Alemão	22,20	m	23,37	28,04	20,00%	622,58
1.5.4	SINAPI	95464	dez.17	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	34,05	m²	12,39	14,87	20,00%	506,26
				TOTAL						9884,92

PROPOSTA

Modalidade		N°		Ano	2018
Descrição do Objeto	ABRIGO DE ÔNIBUS MÉDIA 12,66m²				
Órgão	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA			CNPJ	01605306/0001-34
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Proposta R\$:					

*Campos de preenchimento obrigatório

**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia

Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência**	Descrição do item*	Proposta					
					Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço unitário com BDI(R\$)*	% BDI**	Preço Total com BDI (R\$)*
1				ABRIGO DE ÔNIBUS						
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	SINAPI	74077/2	dez.17	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	12,66	m²			20,00%	
1.1.2	SINAPI	55835	dez.17	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	1,68	m³			20,00%	
1.2				INFRAESTRUTURA						
1.2.1	SINAPI	92794	dez.17	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	98,25	Kg			20,00%	
1.2.2	SINAPI	92791	dez.17	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	51,60	Kg			20,00%	
1.2.3	SINAPI	90278	dez.17	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	0,29	m³			20,00%	
1.2.4	SINAPI	377	dez.17	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	6,00	Kg			20,00%	
1.2.5	SINAPI	76076/3	dez.17	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO	6,73	m²			20,00%	
1.2.6	SINAPI	94964	dez.17	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	2,50	m³			20,00%	
1.2.7	SINAPI	4721	dez.17	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	0,56	m³			20,00%	

1.2.8	SINAPI	74106/1	dez.17	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	4,00	m²			20,00%	
1.2.9	SINAPI	90880	dez.17	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE	9,00	m			20,00%	
1.3				Paredes - Alvenarias						
1.3.1	SINAPI	89457	dez.17	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	26,23	m²			20,00%	
1.4				Supraestrutura						
1.4.1	MERCADO		dez.17	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS	6,00	m			20,00%	
1.4.2	SINAPI	92539	dez.17	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_12/2015	28,40	m²			20,00%	
1.5				Cobertura						
1.5.1	SINAPI	94195	dez.17	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	28,40	m²			20,00%	
1.5.2	SINAPI	3286	dez.17	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM	27,39	m²			20,00%	
1.5.3	SINAPI	84093	dez.17	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - Estilo Alemão	22,20	m			20,00%	
1.5.4	SINAPI	95464	dez.17	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	34,05	m²			20,00%	
				TOTAL						

PROPOSTA

Modalidade		N°		Ano	2018
Descrição do Objeto	ABRIGO DE ÔNIBUS MENOR 8,39m²				
Órgão	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA			CNPJ	01605306/0001-34
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Proposta R\$:					

*Campos de preenchimento obrigatório

**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia

Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência**	Descrição do item*	Proposta					
					Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço unitário com BDI(R\$)*	% BDI**	Preço Total com BDI (R\$)*
1				ABRIGO DE ÔNIBUS						
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	SINAPI	74077/2	dez.17	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	8,39	m²			20,00%	
1.1.2	SINAPI	55835	dez.17	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	2,08	m³			20,00%	
1.2				INFRAESTRUTURA						
1.2.1	SINAPI	92794	dez.17	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	87,44	Kg			20,00%	
1.2.2	SINAPI	92791	dez.17	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,38	Kg			20,00%	
1.2.3	SINAPI	90278	dez.17	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	0,25	m³			20,00%	
1.2.4	SINAPI	337	dez.17	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	4,50	Kg			20,00%	
1.2.5	SINAPI	74076/3	dez.17	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO	9,00	m²			20,00%	
1.2.6	SINAPI	94964	dez.17	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	2,04	m³			20,00%	
1.2.7	SINAPI	4721	dez.17	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	0,28	m³			20,00%	

1.2.8	SINAPI	74106/1	dez.17	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	3,00	m²			20,00%	
1.2.9	SINAPI	90880	dez.17	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE	8,00	m			20,00%	
1.3				Paredes - Alvenarias						
1.3.1	SINAPI	89457	dez.17	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	20,62	m²			20,00%	
1.4				Supraestrutura						
1.4.1	MERCADO		dez.17	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS	0,78	m			20,00%	
1.4.2	SINAPI	92539	dez.17	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_12/2015	20,40	m²			20,00%	
1.5				Cobertura						
1.5.1	SINAPI	94195	dez.17	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	20,40	m²			20,00%	
1.5.2	SINAPI	3286	dez.17	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM	19,39	m²			20,00%	
1.5.3	SINAPI	84093	dez.17	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - Estilo Alemão	18,20	m			20,00%	
1.5.4	SINAPI	95464	dez.17	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	24,85	m²			20,00%	
				TOTAL						



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA
Secretaria de Município do Planejamento e Gestão
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: Abrigo de Ônibus Menor 8,39m²

Município: Itaara RS

Endereço: Diversas Localidades

				Mês 1	Mês 2	Mês 3
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110,35	1,49%	100%		
				110,35		
1.2	INFRAESTRUTURA	2.126,86	28,79%	100%		
				2.126,86		
1.3	PAREDES - ALVENARIAS	1.381,21	18,70%		100%	
					1.381,21	
1.4	SUPRAESTRUTURA	1.140,57	15,44%		100%	
					1.140,57	
1.5	COBERTURA	2.627,65	35,57%			100%
						2.627,65
Valores totais		7.386,64	100,00%	2.237,21	2.521,78	2.627,65
				30,29%	34,14%	35,57%
				30,29%	64,43%	100,00%

Eduardo David Lucca da Cunha
Engenheiro Civil CREA 68.279-RS

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA
Secretaria de Município do Planejamento e Gestão
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: Abrigo de Ônibus Menor 12,66m²

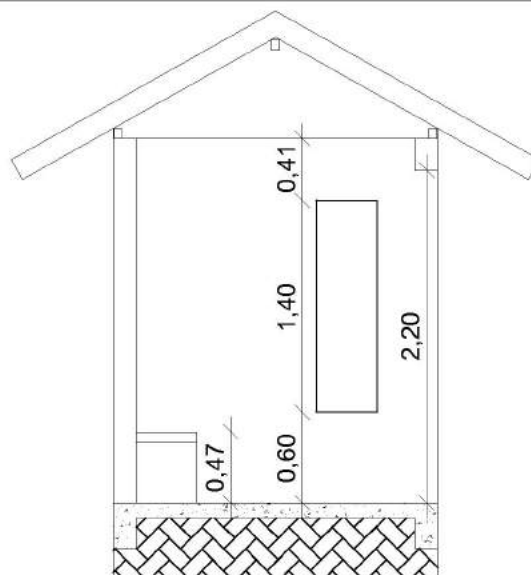
Município: Itaara RS

Endereço: Diversas Localidades

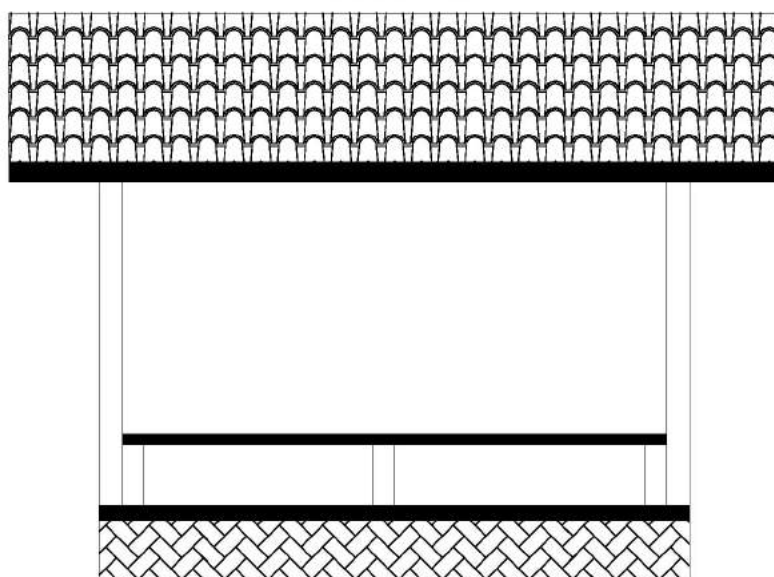
				Mês 1	Mês 2	Mês 3
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	152,02	1,54%	100%		
				152,02		
1.2	INFRAESTRUTURA	2.681,23	27,12%	100%		
				2.681,23		
1.3	PAREDES - ALVENARIAS	1.740,31	17,61%		100%	
					1.740,31	
1.4	SUPRAESTRUTURA	1.611,67	16,30%		100%	
					1.611,67	
1.5	COBERTURA	3.699,69	37,43%			100%
						3.699,69
Valores totais		9.884,92	100,00%	2.833,25	3.351,98	3.699,69
				28,66%	33,91%	37,43%
				28,66%	62,57%	100,00%

Eduardo David Lucca da Cunha
Engenheiro Civil CREA 68.279-RS

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal



CORTE A - A
Escala 1/50



FACHADA
Escala 1/50



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAARA-RS

Obra

Abrigo de Ônibus Menor

Projeto

Corte e Fachada

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal

Eduardo David Lucca da Cunha
CREA/RS- 68279

02

Projeto

Pontos de Ônibus

Escala

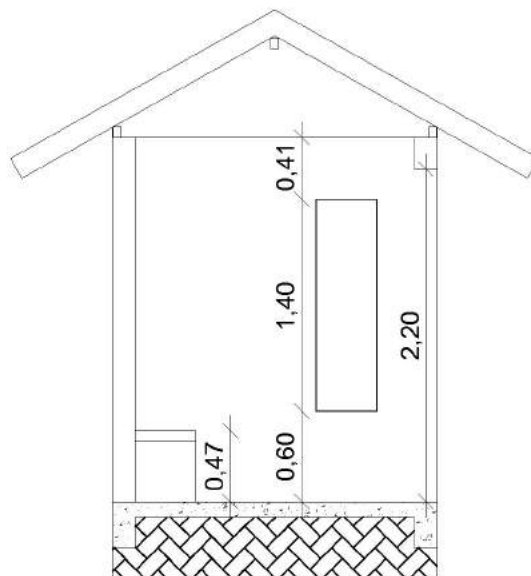
1/50

Área

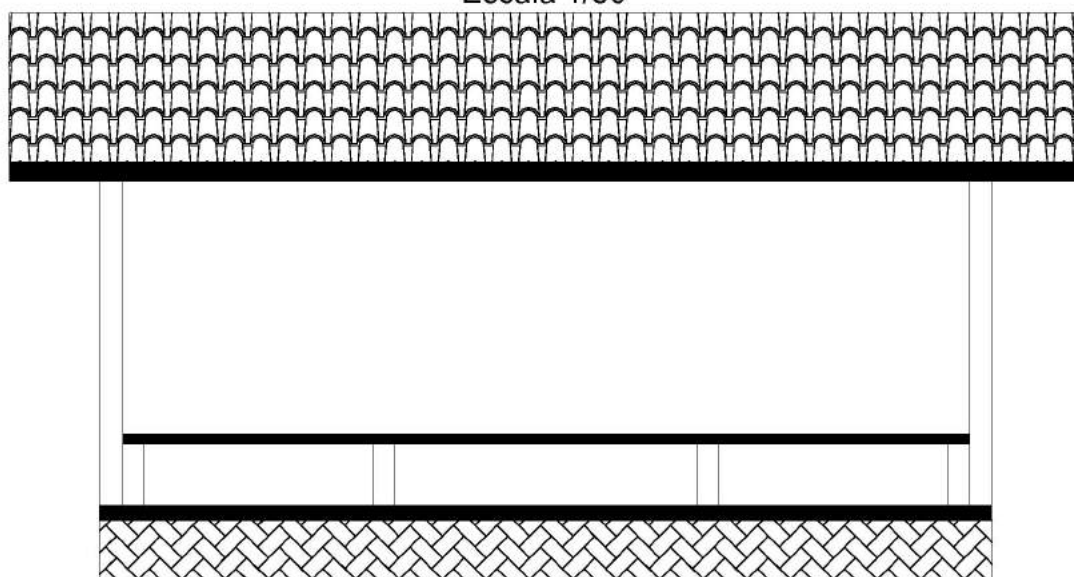
8,39m²

Data

janeiro 2018



CORTE A - A
Escala 1/50



FACHADA
Escala 1/50



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAARA-RS

Obra

Abrigo de Ônibus Médio

Projeto

Corte e Fachada

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal

Eduardo David Lucca da Cunha
CREA/RS- 68279

02

Projeto

Pontos de Ônibus

Escala

1/50

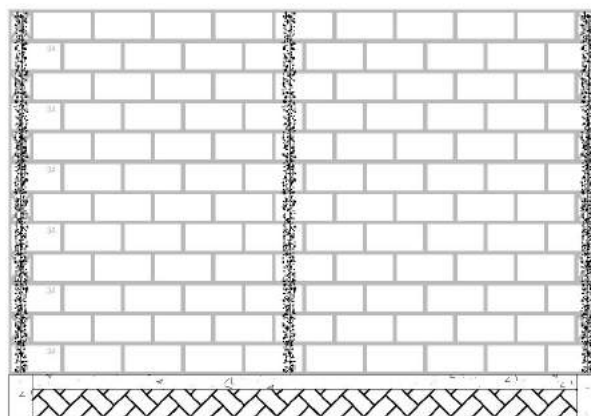
Área

12,66m²

Data

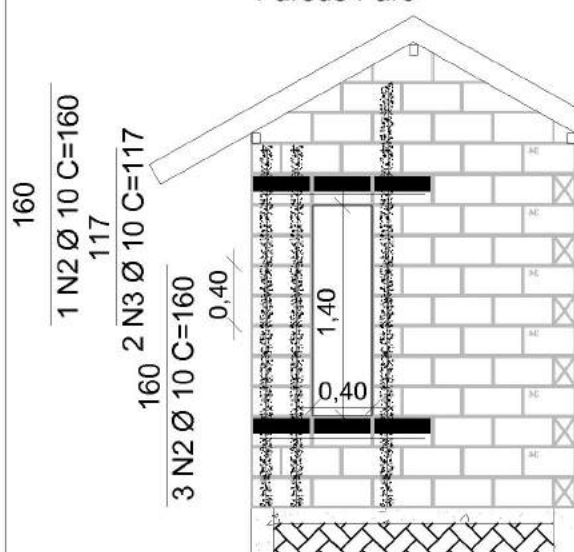
janeiro 2018

Parede Par1



160
0,40
3 N2 Ø 10 C=160
117
3 N3 Ø 10 C=117

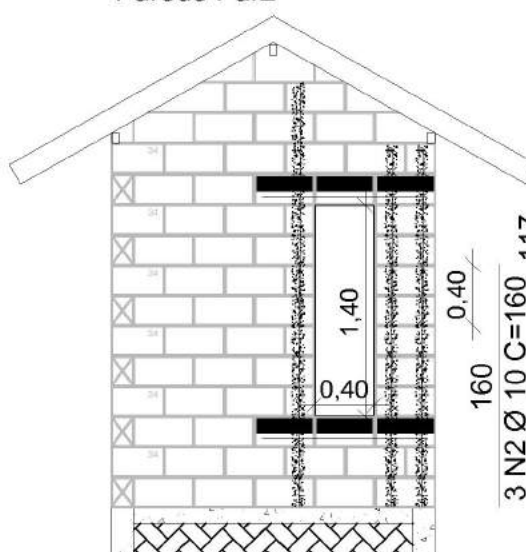
Parede Par3



160
1 N2 Ø 10 C=160
117
2 N3 Ø 10 C=117
160
3 N2 Ø 10 C=160
0,40
1,40

109
2 N1 Ø 10 C=109

Parede Par2



160
3 N2 Ø 10 C=160
117
2 N3 Ø 10 C=117
160
1 N2 Ø 10 C=160
0,40
1,40

109
2 N1 Ø 10 C=109



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAARA-RS

Obra

Abrigo de Ônibus Menor

Projeto

Desenho das Elevações

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal

Eduardo David Lucca da Cunha
CREA/RS- 68279

02

Projeto

Pontos de Ônibus

Escala

1/50

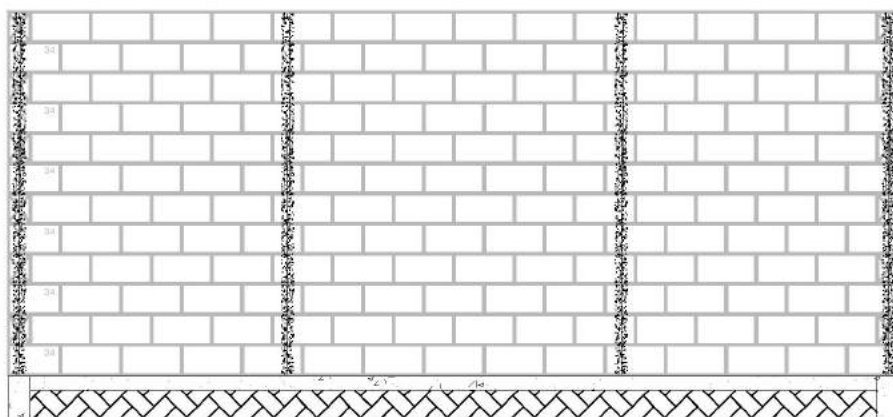
Área

8,39m²

Data

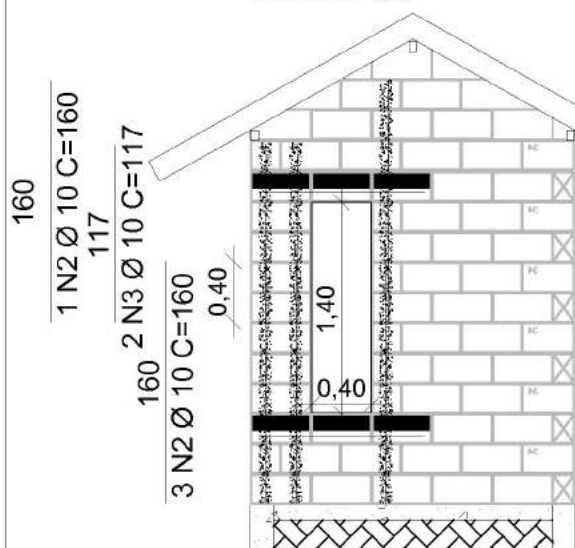
janeiro 2018

Parede Par1



160
4 N2 Ø 10 C=160
117
4 N3 Ø 10 C=117

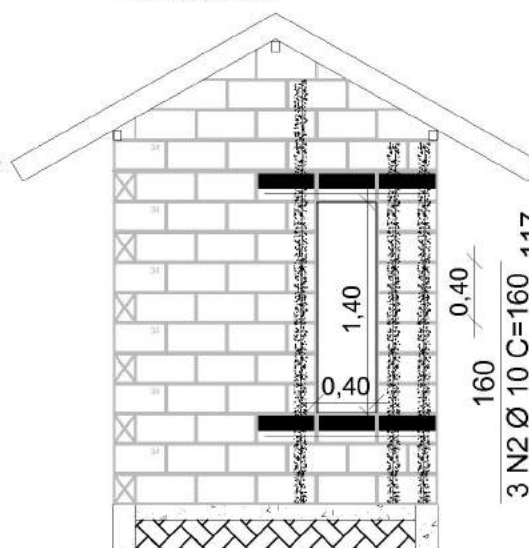
Parede Par3



160
1 N2 Ø 10 C=160
117
2 N3 Ø 10 C=117
160
3 N2 Ø 10 C=160
0,40
1,40
0,40

109
2 N1 Ø 10 C=109

Parede Par2



160
3 N2 Ø 10 C=160
117
2 N3 Ø 10 C=117
160
1 N2 Ø 10 C=160
0,40
1,40
0,40

109
2 N1 Ø 10 C=109



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAARA-RS

Obra

Abrigo de Ônibus Médio

Projeto

Desenho das Elevações

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal

Eduardo David Lucca da Cunha
CREA/RS- 68279

02

Projeto

Pontos de Ônibus

Escala

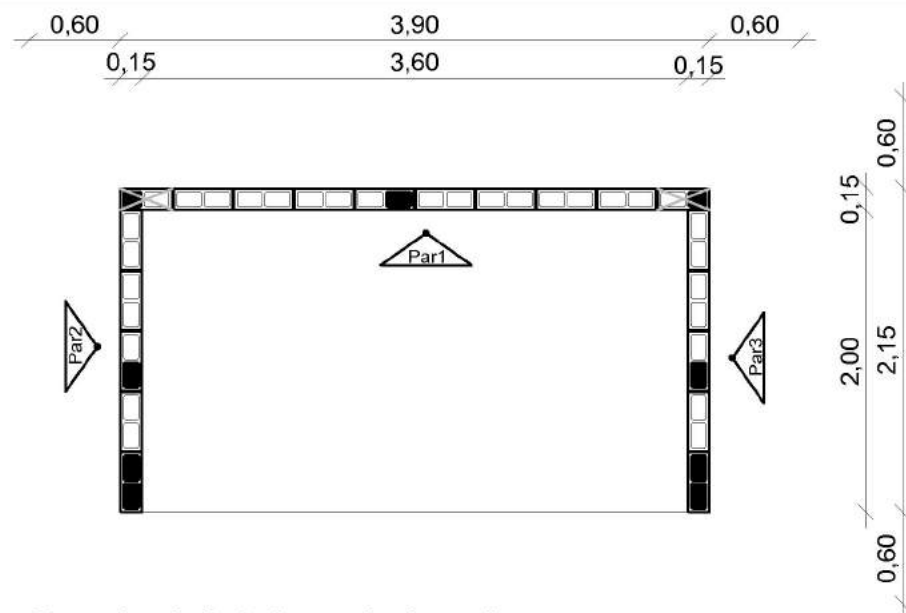
1/50

Área

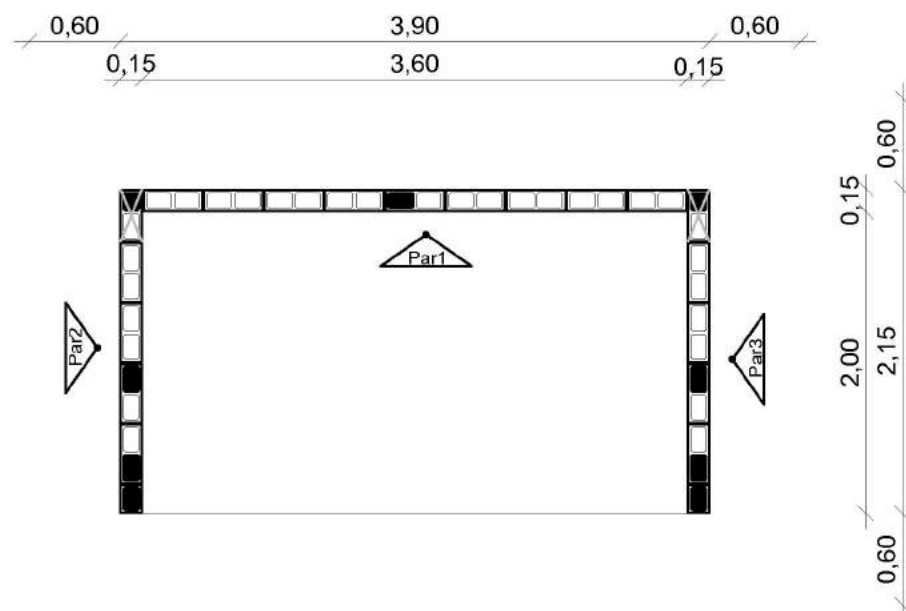
12,66m²

Data

janeiro 2018



Desenho de fiada ímpar de alvenarias



Desenho de fiada par de alvenarias



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAARA-RS

Obra

Abrigo de Ônibus Menor

Projeto

Desenho das Fiadas Alvenaria

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal

Eduardo David Lucca da Cunha
CREA/RS- 68279

01

Projeto

Pontos de Ônibus

Escala

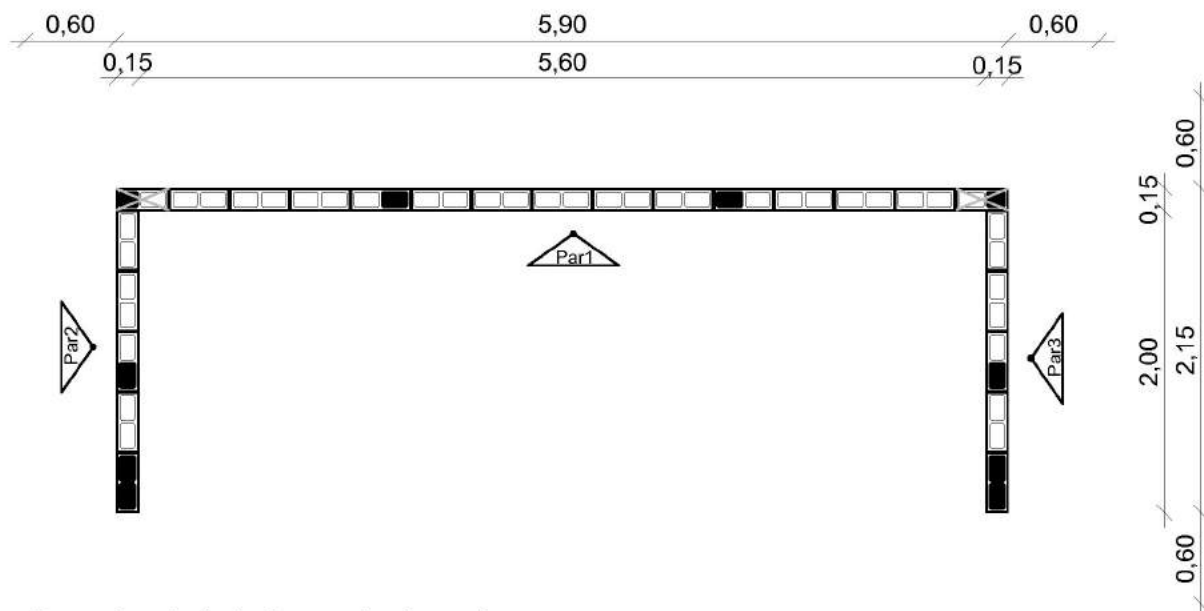
1/50

Área

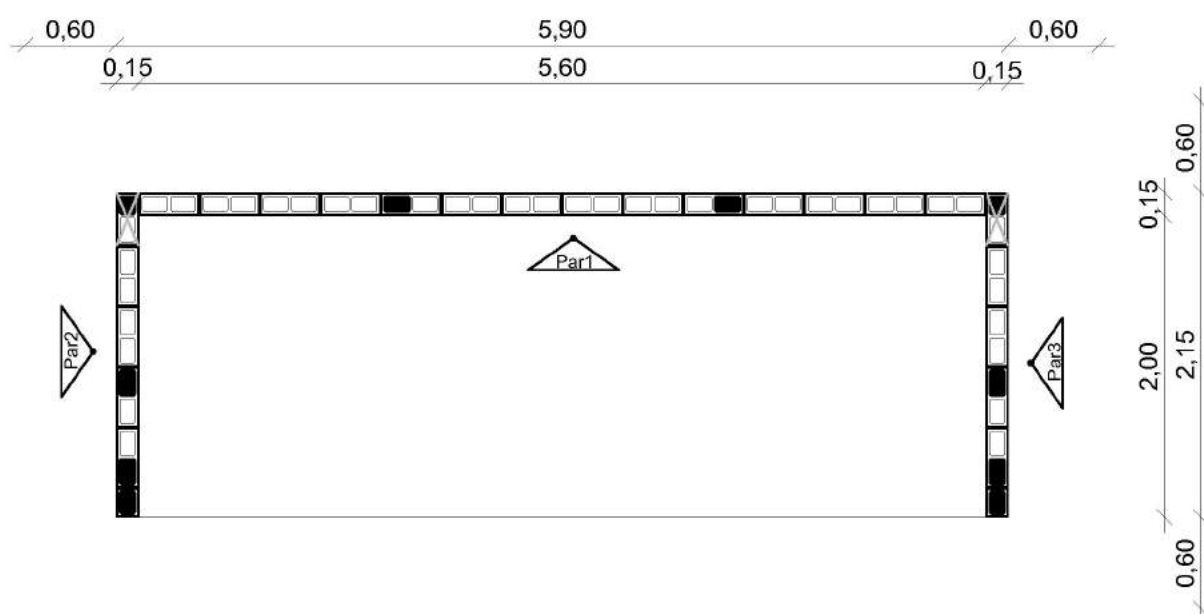
8,39m²

Data

janeiro 2018



Desenho de fiada ímpar de alvenarias



Desenho de fiada par de alvenarias



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAARA-RS

Obra

Abrigo de Ônibus Médio

Projeto

Desenho das Fiadas Alvenaria

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal

Eduardo David Lucca da Cunha
CREA/RS- 68279

01

Projeto

Pontos de Ônibus

Escala

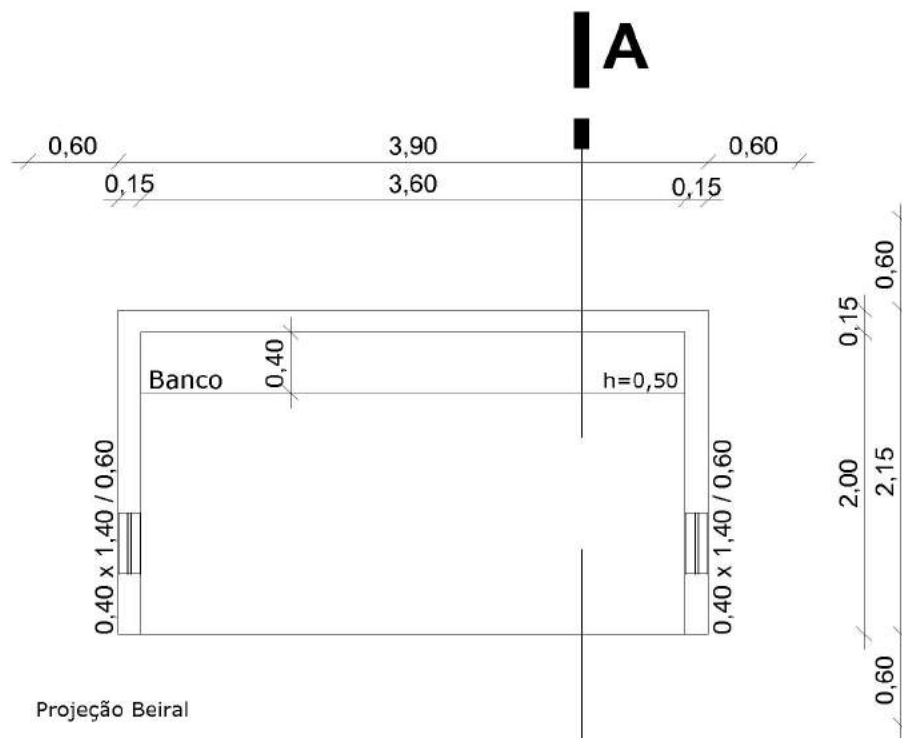
1/50

Área

12,66m²

Data

janeiro 2018



Planta Baixa
Escala 1/50
A: 8,39 m²



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAARA-RS

Obra

Abrigo de Ônibus Menor

Projeto

Pl. Baixa

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal

Eduardo David Lucca da Cunha
CREA/RS- 68279

01

Projeto

Pontos de Ônibus

Escala

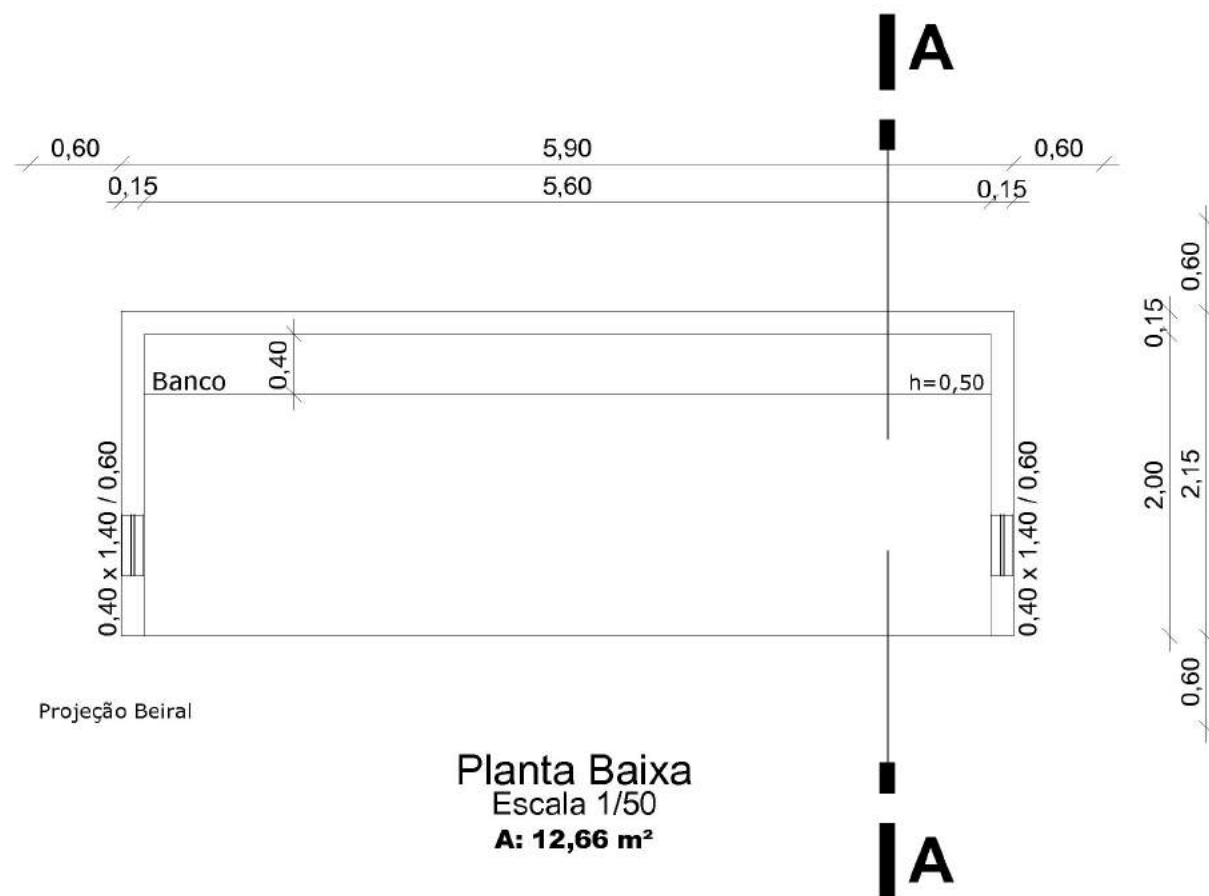
1/50

Área

8,39m²

Data

janeiro 2018



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITAARA-RS

Obra

Abrigo de Ônibus Médio

Projeto

Pl. Baixa

Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal

Eduardo David Lucca da Cunha
CREA/RS- 68279

01

Projeto

Pontos de Ônibus

Escala

1/50

Área

12,66m²

Data

janeiro 2018