



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAÍ
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E TRÂNSITO.

MEMORIAL DESCRITIVO:

Obra: GALPÃO DE TRANSBORDO DE LIXO.

Local: – Área Municipal, BR 472, BARRA DO QUARAÍ – RS.


ÁREA: 14,00m X 15,00m = 210,00 m²

DESCRIÇÃO:

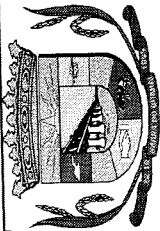
Trata-se da construção de um galpão para transbordo de lixo, medindo 14,00m x 15,00m = 210,00m².

- 01- Instalação da placa da obra, energia elétrica e água.
- 02- Marcação da obra
- 03- Escavação mecânica
- 04- Fixação das bases dos pilares com concreto fck=21 Mpa.
- 05- Vigas de fundação (15cmx30cm), concreto armado fck= 21 Mpa.
- 06- Armaduras de formas.
- 07- Piso de concreto armado e = 15cm, junta seca, concreto armado fck = 21 Mpa.
- 08- Grelha metálica, conforme indicação do projeto.
- 09- Tubulação, canos de concreto ϕ 0,30m
- 10- Caixa de inspeção (0,40m x 0,40m).
- 11- Pilares de eucalipto tratado, ϕ 0,20m, L = 0,70m.
- 11- Tesouras, terças, madeira, eucalipto tratado, cfe, o projeto.
- 12- Cobertura e fechamento de oitões, telhas de aluzinco nº 28
- 13- Proteção interna com meios roliços de eucalipto, até a altura de 1,50m
- 14- Fechamento, nas laterais e fundos com tela galvanizada nº 14, tipo tijolinho (5cm x 5cm), altura 4,00m, moldurada com caibros, 5cmx7m.
- 15- Instalações elétricas.
- 16- Refletores de Led solar, conforme indicação no orçamento.

Barra do Quaraí, RS, 08 de janeiro de 2021.


Claudio Covolo – Engº Civil
CREA RS 008610


ALAIR BICCA
Secretário de Obras, Transporte e Trânsito



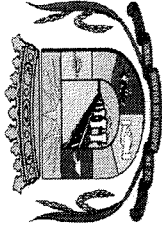
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA QUARAI

SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E TRÂNSITO
SETOR DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBRA: GALPÃO PARA TRANSBORDO DO LIXO		ÁREA: 210,00m²	Local: área municipal BR 472 Barra do Quaraí -RS		TOTAL R\$			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	P. UNIT.		Material	Mão de Obra	Mão de Obra
				Material	Mão de Obra			
1.0	MARCAÇÃO DA OBRA							
1.1	calibros de eucalipto 5,70 tábuas 1"x15cm (pinus)	unid.	210,00	8,00	5,00	1.680,00		1.050,00
	TOTALS					R\$ 1.680,00	R\$	1.050,00
	TOTAL DO ITEM					R\$		2.730,00
2.0	INFRAESTRUTURA							
2.1	escavação mecânica e reaterro	m³	15,00		40,00	-		600,00
2.2	fixação da base dos pilares	m³	2,00	520,00	300,00	1.040,00		600,00
2.3	concreto fcka21 mpA							
2.4	vigas de fundação (15cm x 30cm x 58m)	m³	2,80	520,00	200,00	1.456,00		560,00
2.5	concreto fcka21 mpA							
2.6	ARMADURAS (120m x 27cm x58m)							
2.7	aço CA50 ϕ 1/4'(barra 12m)	m	132,00	5,00	2,00	660,00		264,00
2.8	aço CA50 ϕ 3/8'(barra 12m)	m	192,00	6,50	2,00	1.248,00		
2.9	aço CA60 4.2(barra 12 m	m	348,00	1,00	1,50	348,00		522,00
2.10	arame queimado nº 08	kg	8,00	12,00	10,00	96,00		80,00
2.11	FORMAS							
2.12	tábua pinus (1" x 30cm)	m	60,00	9,00	7,00	540,00		420,00
2.13	ripa pinus (1'x 5cm)	m	110,00	2,50	3,00	275,00		330,00
2.14	piso concreto fck= 12 Mpa 0,15mx2,10m² (junta seca)	m³	31,50	520,00	200,00	16.380,00		6.300,00
2.15	armadura tela met. 15x 15 aço CA ϕ 5,0	m²	210,00	8,00	5,00	1.680,00		1.050,00
2.16	Grelha met. contoneira 2'x1/4 aço redondo ϕ 1/2 (0.30x14m)	m²	42,00	40,00	20,00	1.680,00		840,00
2.17	tubo concreto ϕ 0,30m	m	10,00	70,00	15,00	700,00		150,00
2.18	caixa de inspeção 40cmx40cmx50cm	unid	1,00	200,00	100,00	200,00		100,00
	TOTALS					R\$ 26.303,00	R\$	11.816,00
	TOTAL DO ITEM					R\$		38.119,00
3.0	SUPRA ESTRUTURA							
3.1	pilares madeira eucalipto tratado ϕ 0,20m L.7,50m	unid.	14,00	200,00	50,00	2.800,00		700,00

[Handwritten signature]

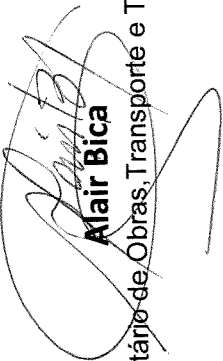


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAI
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTES E TRÂNSITO
SETOR DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: GALPÃO PARA TRANSBORDO DO LIXO
Local: ATERRO SANITÁRIO - Barra do Quaraí
Área: 210,00 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				Parc.	Acum.	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.
1.0	MARCAÇÃO DA OBRA	2,56	R\$2.730,00	100	100				
2.0	INFRAESTRUTURA	35,79	R\$38.119,00	50	50	50	100		
3.0	SUPRAESTRUTURA	37,82	R\$40.280,00			50	50	50	100
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,78	R\$1.900,00					100	100
	BDI 28,27%	22,04	R\$23.472,29	40	40	30	70	30	100
TOTAL			R\$ 106.501,29						
Barra do Quaraí, RS, 10 de janeiro de 2021.									


Alair Bica
Secretário de Obras, Transporte e Trânsito


Claudio Covolo - Engº Civil
CREA RS 008610