



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAI

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 x5cm), altura 4,00m, moldurada com caibros,5cmx7m.
- 15- Instalações elétricas.
- 16- Refletores de Led solar, conforme indicação no orçamento.

Barra do Quaraí, RS, 29 de abril de 2.020.

Claudio Covolo – Engº Cível
CREA RS 008.610

Juliano A. Pavanatto
Secretário de Obras, Transporte, 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: 210,00m ²	Local: área municipal BR 472 Barra do Quaraí -RS		TOTAL R\$	
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	SERVIÇOS INICIAIS			Mão de Obra
			Quant.	Material	Material	
1.0						
1.1	marcação da obra	m ²	210,00	8,00	1.680,00	1.050,00
1.1.1	caibros de eucalipto 5,70 tábuas 1"x15cm (pinus)				R\$ 1.680,00	R\$ 1.050,00
	TOTAIS				R\$	2.730,00
	TOTAL DO ITEM					
2.0						
2.1	escavação mecânica e reaterro	m ³	15,00		-	600,00
2.2	fixação da base dos pilares	m ³	2,00	520,00	1.040,00	600,00
2.2.1	concreto fcka21 mpA					
2.3	vigas de fundação (15cm x 30cm x 58m)	m ³	2,80	520,00	1.456,00	560,00
2.3.1	concreto fcka21 mpA					
2.4	armaduras (120m x 27cm x58m)	m	132,00	5,00	660,00	264,00
2.4.1	aço CA50 ϕ 1/4'(barra 12m)	m	192,00	6,50	1.248,00	
2.4.2	aço CA50 ϕ 3/8'(barra 12m)	m	348,00	1,00	348,00	522,00
2.4.3	aço CA60 4.2(barra 12 m	kg	8,00	12,00	96,00	80,00
2.4.4	arame queimado nº 08			0,00		
2.5	formas	m	60,00	9,00	540,00	420,00
2.5.1	tábua pinus (1" x 30cm)	m	110,00	2,50	275,00	330,00
2.5.2	ripa pinus (1"x 5cm)	m ³	31,50	520,00	16.380,00	6.300,00
2.5.3	piso concreto fck= 12 Mpa 0,15mx2,10m ² (junta seca)	m ²	210,00	8,00	1.680,00	1.050,00
2.5.4	armadura tela met. 15x 15 aço CA ϕ 5,0	m ²	42,00	40,00	1.680,00	840,00
2.5.5	greilha met. contoneira 2"x1/4 aço redondo ϕ 1/2 (0.30x14m)	m	10,00	70,00	700,00	150,00
2.5.6	tubo concreto ϕ 0,30m	unid	1,00	200,00	200,00	100,00
2.5.7	caixa de inspeção 40cmx40cmx50cm				R\$ 26.303,00	R\$ 11.816,00
	TOTAIS				R\$	38.119,00
	TOTAL DO ITEM					
3.0						

[Handwritten signature]

3.1	pilares madeira eucalipto tratado ϕ 0,20m L.7,50m	unid.	14,00	200,00	50,00	2.800,00	700,00
3.2	cintamento superior laterais						
3.2.1	madeira de eucalipto tratado ϕ 20 cm	m	30,00	27,00	8,00	810,00	240,00
3.2.2	tesouras madeira eucalipto tratada ϕ 20 cm	m	180,00	27,00	8,00	4.860,00	1.440,00
3.2.3	terças madeira eucalipto tratado (5cm x 7cm) cobertura	m	160,00	12,00	10,00	1.920,00	1.600,00
3.2.4	telhã de aluzinco chapas 4,00m x 1,10m nº28	unid	75,00	136,00	17,00	10.200,00	1.275,00
3.3	fechamento de oitão						
3.3.1	telha de aluzinco chapas 4,00mx1,10m nº 28	unid	4,00	136,00	17,00	544,00	68,00
3.3.2	cumeeiras aluzinco 12,00x 0,49m	unid	16,00	32,00	17,00	512,00	272,00
3.3.3	Arame de atilho nº14	Kg	10,00	12,50	6,00	125,00	60,00
3.4	proteção interna até 1,50m						
3.4.1	revest. c/ meios roliços eucalipto trat. ϕ 20 cm (metade)	m	232,00	13,50	6,00	3132,00	1.392,00
3.4.2	moldura da tela madeira eucalipto (5cm x 7cm)	m	228,00	12,00	8,00	2736,00	1.824,00
3.4.3	tela galvanizada arame nº 14 malha tipo tijolinho 5cmx 15	m	180,00	12,00	5,00	2160,00	900,00
3.4.4	H=4,00m	m	500,00	0,50	0,50	250,00	250,00
3.4.5	pregos bitola várias	kg	15,00	14,00		210,00	10.021,00
	TOTALS					R\$ 30.259,00	R\$ 10.021,00
	TOTAL DO ITEM					R\$	40.280,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.0	Refletores de Led solar com Pannel solar (independente), controle remoto, com basteria longa duração (8 a 12 Horas)	unid	2,00	800,00	150,00	1.600,00	300,00
4.1	Led alto brilho com 400 watts Potencia, ip 67					R\$ 1.600,00	R\$ 300,00
	TOTALS					R\$	1.900,00
	TOTAL DO ITEM					R\$ 59.842,00	R\$ 23.187,00
	TOTALS MATERIAL E MÃO DE OBRA					R\$ 83.029,00	
TOTAL GERAL							

Barra do Quaraí 29 de Abril de 2.020

Claudio Covolo- Engº Cívil
CREA RS 008.610

Juliano Alves Pavanatto
Secretário de Obras, Transportes e Transito



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA QUARAI/RS
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E TRÂNSITO
SETOR DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (MATERIAL E MÃO DE OBRA)

OBRA: GALPÃO DE TRANSBORDO DO LIXO **ÁREA:** 210m² **Local:** Área Municipal Br 472 em Barra do Quaraí-RS

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	%	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
				Parc.	Acum.	Parc.	Acum.	Parc.	Acum.
1.0	Marcação da Obra	3,29%	R\$ 2.730,00	100	100				
2.0	Infra-estrutura	45,91%	R\$ 38.119,00	50	50	50	100		
3.0	Supra-estrutura	48,51%	R\$ 40.280,00			50	50	50	100
4.0	Instalações Elétricas	2,29%	R\$ 1.900,00					100	100
TOTAL EM %									
TOTAL EM REAIS			R\$ 83.029,00	R\$ 21.789,50	R\$ 21.789,50	R\$ 39.199,50	R\$ 60.989,00	R\$ 22.040,00	R\$ 83.029,00

Barra do Quaraí 29 de abril 2020.


Claudio Covolo- Engº Cívil
CREA RS 008.610


Juliano Alves Pavanatto
Secretário de Obras, Transportes e Trânsito