



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

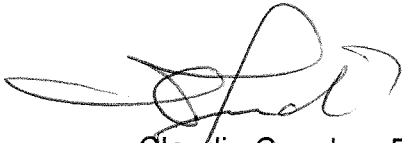
DESCRIÇÃO:

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.
 - 17 - Poço de decantação e fossa de drenagem
- Área: do Poço de decantação 5,63m²/9,00m³ e fossa de drenagem – 7,84m²/18,81m³
- 18 - Inicialmente consiste da marcação da obrado poço de decantação
 - 19 - Montagem da estrutura propriamente dita do poço, formas e desmontes.
 - 20 – Parede de alvenaria conforme indicação do projeto
 - 21 – Marcação da obra da fossa da drenagem

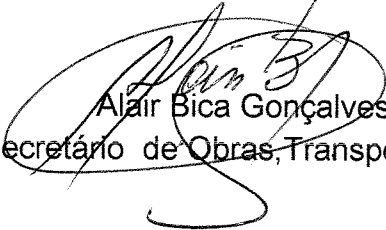
- 22 – Escavação da fossa de drenagem
- 23 – Revestimento interno com alvenaria, no perímetro da fossa
- 24 – Enchimento da fossa com pedras de afogar e brita graduada nº 1, 2 e 3.

A obra, ao ser concluída, deve apresentar plenas condições de utilidade a que se destina.



Claudio Covolo – Engº Cível
CREA RS 008.610

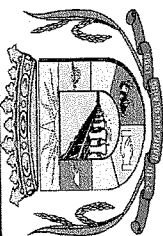
Barra do Quaraí, RS, 08 de abril de 2.021.



Alair Bica Gonçalves.
Secretário de Obras, Transporte, Trânsito

Alair Bica Gonçalves
Secretário Municipal de Obras,
Transportes e Trânsito
Barra do Quaraí – RS





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
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
						R\$ 1.680,00	R\$	1.050,00
	TOTAIS					R\$		2.730,00
	TOTAL DO ITEM							
2.0	INFRAESTRUTURA							
2.1	escavação mecânica e reaterro	m³	15,00		40,00	-		600,00
2.2	fixação da base dos pilares					-		-
2.3	concreto fcka21 mpA	m³	2,00	520,00	300,00	1.040,00		600,00
2.4	vigas de fundação (15cm x 30cm x 58m)							
2.5	concreto fcka21 mpA	m³	2,80	520,00	200,00	1.456,00		560,00
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		384,00
2.9	aço CA60 4.2(barra 12 m	m	348,00	1,00	1,50	348,00		522,00
2.10	aramé queimado nº 08	kg	8,00	12,00	10,00	96,00		80,00
2.11	formas			0,00				
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		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
	TOTAIS					R\$ 26.303,00	R\$	12.200,00

[Handwritten signature]

TOTAL DO ITEM							R\$	38.503,00
3.0		SUPRA ESTRUTURA						
3.1	pilares madeira eucalipto tratado φ0,20m L.7,50m	unid.	14,00	200,00	50,00	2.800,00		700,00
3.2	cintamento superior laterais							
3.3	madeira de eucalipto tratado φ20 cm	m	20,00	27,00	8,00	540,00		160,00
3.4	tesouras madeira eucalipto tratada φ 20 cm	m	180,00	27,00	8,00	4.860,00		1.440,00
3.5	terças madeira eucalipto tratado (5cm x 7cm) cobertura	m	160,00	12,00	10,00	1.920,00		1.600,00
3.6	talha de aluzinco chapas 4,00m x 1,10m nº28	unid	75,00	136,00	17,00	10.200,00		1.275,00
3.7	fechamento de oitão							
3.8	telha de aluzinco chapas 4,00mx1,10m nº 28	unid	4,00	136,00	17,00	544,00		68,00
3.9	cumeeiras aluzinco 12,00x 0,49m	unid	16,00	32,00	17,00	512,00		272,00
3.10	Arame de atilho nº14	Kg	10,00	12,50	6,00	125,00		60,00
3.11	proteção interna até 1,50m							
3.12	revest. c/ meios roliços eucalipto trat. Φ20 cm (metade)	m	232,00	13,50	6,00	3132,00		1.392,00
3.13	moldura da tela madeira eucalipto (5cm x 7cm)	m	228,00	12,00	8,00	2736,00		1.824,00
3.14	tela galvanizada arame nº 14 malha tipo tijolinho 5cmx 15	m	180,00	12,00	5,00	2160,00		900,00
3.15	H=4,00m	m	500,00	0,50	0,50	250,00		250,00
3.16	pregos bitola várias	kg	15,00	14,00	5,00	210,00		75,00
TOTAIS							R\$ 29.989,00	R\$ 10.016,00
TOTAL DO ITEM							R\$	40.005,00
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1	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
	Led alto brilho com 400 watts Potencia, ip 67					1.600,00		300,00
TOTAIS								1.900,00
TOTAL DO ITEM								
5.0		POÇO DE DECANTAÇÃO						
5.1	SERVIÇOS INICIAIS							
5.2	marcação da obra							
5.3	caibros de eucalipto 5cm x7cm e tábuas de pinus de 1"x15cm	m²	6,00	8,00	5,00	48,00		30,00
TOTAIS						48,00		30,00
TOTAL DO ITEM								78,00
6.0		ESTRUTURAS						
6.1	escavação mecanica	m³	9,00		40,00			360,00
6.2	concreto armado fck= 21mpA	m³	3,80	520,00	200,00	1.976,00		760,00

6.3	aço CA50 ϕ 1/4"	m	420,00	5,00	2,00	2.100,00	840,00
6.4	aço CA50 ϕ 3/8"	m	36,00	6,50	2,00	234,00	72,00
6.5	aço CA60 ϕ 4.2mm	m	92,00	1,00	1,50	92,00	138,00
6.7	arame queimado nº 18	KG	5,00	12,00	10,00	60,00	50,00
	TOTAIS					4.462,00	2.220,00
	TOTAL DO ÍTEM						6.682,00
7.0	FORMAS						
7.1	tábuas de pinus 1" x 30cm	m	106,00	9,00	7,00	954,00	742,00
7.2	prego 17x21	kg	3,00	12,00	5,00	36,00	15,00
7.3	prego 19x 39	kg	2,00	11,00	5,00	22,00	10,00
	TOTAIS					1.012,00	767,00
	TOTAL DO ÍTEM						1.779,00
8.0	DESMOLDE DE FORMA						
9.0	ALVENARIA	m²	40,00	0,00	10,00	-	400,00
9.1	parede de 20cm	m²	15,00	28,00	20,00	420,00	300,00
	TOTAIS					420,00	700,00
	TOTAL DO ÍTEM						1.120,00
10.0	FOSSAS E DRENAGENS						
10.1	Marcação do obra						
10.2	caibro de eucalipto de 7cm x 5cm e tábuas pinus 1"x15cm	m	9,00	8,00	5,00	72,00	45,00
	TOTAIS					72,00	45,00
	TOTAL DO ÍTEM						117,00
11.0	ESCAVAÇÃO MECANICA						
		m³	20,00		40,00		800,00
	TOTAIS						800,00
	TOTAL DO ÍTEM						800,00
12.0	ALVENARIA 20cm						
12.1	tijolos furados	m²	30,00	28,00	20,00	840,00	600,00
	TOTAIS					840,00	600,00
	TOTAL DO ÍTEM						1.440,00
13.0	ENCHIMENTO DA FOSSA						
13.1	pedras de afogar	m³	10,00	90,00	20,00	900,00	200,00

13.2	brita graduada nº 1, 2 e 3	m³	7,00	100,00	20,00	R\$ 1.600,00	700,00	R\$ 140,00
	TOTAIS					R\$	R\$	340,00
	TOTAL DO ITEM						R\$	1.940,00
	TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA					R\$ 68.026,00	R\$	29.068,00
	TOTAL SEM BDI						R\$	97.094,00
	BDI 28,27%						R\$	29.647,31
	TOTAL GERAL						R\$	126.741,31

Barra do Quaraí 22 de Abril de 2.021

Claudio Covolo- Engº Cívil
CREA RS 008.610

Alair Bica Gonçalves
Secretário Municipal de Obras, Transportes e Trânsito







PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAI
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra:	GALPÃO PARA TRANSBORDO DO LIXO E POÇO DE DECANTAÇÃO									
Local:	ATERRO SANITÁRIO - Barra do Quaraí									
Área:	150,00 m²									
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		
1.0	MARCAÇÃO DA OBRA	2,15	2.730,00	100	100					
2.0	INFRA-ESTRUTURA	30,38	38.503,00	50	50		50			
3.0	SUPRA ESTRUTURA	31,56	40.005,00	50	50		25			100
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,50	1.900,00							100
5.0	POÇO DE DECANTAÇÃO	0,06	78,00				100			
6.0	ESTRUTURAS	5,27	6.682,00	30	30		30			100
7.0	FORMAS	1,40	1.779,00							100
8.0	DESMOLDE DE FOMAS	0,32	400,00							100
9.0	ALVENARIA	0,57	720,00							100
10	FOSSAS E DRENAGENS	0,09	117,00				50			100
11	ESVAÇÃO MECANICA	0,63	800,00				100			100
12	ALVENARIA DE TIJOLOS	1,14	1.440,00							100
13	ENCHIMENTO DA FOSSA	1,53	1.940,00							100
14	BDI DE 28,27%	23,39	29.647,31	33	33		33			100
TOTAL		100,00	126.741,31							

100

Alair Bica Gonçalves

Secretário de Obras, Transporte e Trânsito

Barra do Quaraí, 22 de abril 2.021

Claudio Covolo - Engº Civil

CREA RS 008.610