



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 391.901,97

### CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO  
ORÇAMENTO SINTÉTICO  
ORÇAMENTO ANALÍTICO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO  
COMPOSIÇÕES AUXILIARES  
CURVA ABC  
COMPOSIÇÃO DO BDI

### RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MA: 111824020-0

BARRA DO CORDA - MA  
terça-feira, 16 de novembro de 2021



## Cálculo do BDI

<b>SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
038584/2019	PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

**OBJETO**  
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção e Reforma de Edifícios	SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,29%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	26,90%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>		<b>26,90%</b>				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BARRA DO CORDA - MA

Local

terça-feira, 16 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU: 111824020-0

Responsável Proponente

Nome: Rigo Teles

Cargo: Prefeito

# Cronograma Físico / Financeiro



## I. Informações Gerais

### Obra/Projeto:

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

### Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

### RECURSO

PRÓPRIO

### BDI:

26,90%

### Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

### Data:

16/11/2021

### Encargos Sociais:

84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	90 DIAS	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 14.841,39 100%	R\$ 14.841,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.712,21 100%	R\$ 2.712,21
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 4.878,08 100%	R\$ 4.878,08
4	ESQUADRIAS	R\$ 15.948,70 100%	R\$ 15.948,70
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 43.583,36 100%	R\$ 43.583,36
6	PINTURA	R\$ 54.925,22 100%	R\$ 54.925,22
7	MOBILIÁRIO	R\$ 7.658,40 100%	R\$ 7.658,40
8	COBERTURA	R\$ 162.837,17 100%	R\$ 162.837,17
9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 12.889,99 100%	R\$ 12.889,99
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.290,35 100%	R\$ 2.290,35
11	MANUTENÇÃO DE FACHADA METÁLICA	R\$ 9.168,56 100%	R\$ 9.168,56
12	FORRO	R\$ 26.743,66 100%	R\$ 26.743,66
13	EMBUTIMENTO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS	R\$ 1.681,39 100%	R\$ 1.681,39
14	REPARO DE CALÇADAS E ESTACIONAMENTO	R\$ 5.337,18 100%	R\$ 5.337,18
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.322,08 100%	R\$ 14.322,08
16	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 8.980,84 100%	R\$ 8.980,84
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.103,39 100%	R\$ 3.103,39
<b>TOTAL</b>		<b>90 DIAS</b> R\$ 391.901,97 100%	

# Planilha Orçamentária - Sintética



## I. Informações Gerais

**Obra/Projeto:**

REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

**Proponente:**

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

**RECURSO**

PRÓPRIO

**BDI:**

26,90%

**Local / Implantação:**

BARRA DO CORDA - MA

**Data:**

16/11/2021

**Encargos Sociais:**

84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	14.841,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	2.712,21
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	4.878,08
4	ESQUADRIAS	R\$	15.948,70
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$	43.583,36
6	PINTURA	R\$	54.925,22
7	MOBILIÁRIO	R\$	7.658,40
8	COBERTURA	R\$	162.837,17
9	LOUÇAS E METAIS	R\$	12.889,99
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	2.290,35
11	MANUTENÇÃO DE FACHADA METÁLICA	R\$	9.168,56
12	FORRO	R\$	26.743,66
13	EMBUTIMENTO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS	R\$	1.681,39
14	REPARO DE CALÇADAS E ESTACIONAMENTO	R\$	5.337,18
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	14.322,08
16	COMBATE A INCÊNDIO	R\$	8.980,84
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$	3.103,39

**VALOR TOTAL DA OBRA****R\$ 391.901,97**

# Planilha Orçamentária - Analítica



## I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 26,9%

Data ref: Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 14.841,39</b>
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3,00	SINAPI - 93572	R\$ 3.898,45	R\$ 4.947,13	R\$ 14.841,39
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.712,21</b>
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x3,00 m)	m²	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 341,62	R\$ 433,52	R\$ 2.601,12
2.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m²	69,00	SINAPI - 98519	R\$ 1,27	R\$ 1,61	R\$ 111,09
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 4.878,08</b>
3.1	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	16,80	SINAPI - 97644	R\$ 5,50	R\$ 6,98	R\$ 117,26
3.2	Remoção de basculantes, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,40	SINAPI - 97645	R\$ 21,11	R\$ 26,79	R\$ 117,88
3.3	Remoção De Telhas, De Fibrocimento, Metálica E Cerâmica, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	948,19	SINAPI - 97647	R\$ 2,19	R\$ 2,78	R\$ 2.635,97
3.4	Demolição de revestimento cerâmico, sem reaproveitamento	m²	67,80	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 10,07	R\$ 12,78	R\$ 866,43
3.5	Demolição de piso cerâmico, sem reaproveitamento	m²	82,65	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 9,65	R\$ 12,25	R\$ 1.012,46
3.6	Remoção de louças sanitárias, de forma manual, sem reaproveitamento.	und	11,00	SINAPI - 97663	R\$ 7,27	R\$ 9,23	R\$ 101,53
3.7	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHI	1,35	SINAPI - 5952	R\$ 15,50	R\$ 19,67	R\$ 26,55
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 15.948,70</b>
4.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	und	2,00	SINAPI - 91314	R\$ 628,85	R\$ 798,01	R\$ 1.596,02
4.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,78	SINAPI - 1338	R\$ 656,81	R\$ 833,49	R\$ 3.150,59
4.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,36	SINAPI - 1338	R\$ 656,81	R\$ 833,49	R\$ 2.800,53
4.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	6,72	SINAPI - 1338	R\$ 656,81	R\$ 833,49	R\$ 5.601,05
4.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	4,40	SINAPI - 94569	R\$ 501,56	R\$ 636,48	R\$ 2.800,51
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.1</b>	<b>PÁTIO</b>						<b>R\$ 26.779,38</b>
5.1.1	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE	M²	652,36	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	R\$ 32,35	R\$ 41,05	R\$ 26.779,38
<b>5.2</b>	<b>PISO DOS BANHEIROS</b>						<b>R\$ 4.138,49</b>
5.2.1	Contrapiso/Lastro de concreto não estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²	26,76	SINAPI - 95241	R\$ 21,04	R\$ 26,70	R\$ 714,49
5.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	29,44	SINAPI - 87257	R\$ 91,66	R\$ 116,32	R\$ 3.424,00
<b>5.3</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 12.665,49</b>
5.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	74,58	SINAPI - 87273	R\$ 61,35	R\$ 77,85	R\$ 5.805,71
5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	38,81	SINAPI - 87503	R\$ 60,67	R\$ 76,99	R\$ 2.987,83

# Planilha Orçamentária - Analítica



## I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 26,9%

Data ref: Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
5.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	61,48	SINAPI - 87251	R\$ 49,63	R\$ 62,98	R\$ 3.871,95
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>6.1</b>	<b>PINTURA EM PAREDES</b>						<b>R\$ 32.419,04</b>
6.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,00	SINAPI - 88497	R\$ 10,11	R\$ 12,83	R\$ 641,50
6.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1.513,05	SINAPI - 88411	R\$ 1,85	R\$ 2,35	R\$ 3.555,67
6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.513,05	SINAPI - 88489	R\$ 11,97	R\$ 15,19	R\$ 22.983,26
6.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	25,25	SINAPI - 100719	R\$ 7,34	R\$ 9,31	R\$ 235,10
6.1.5	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M²	202,97	SINAPI - 102488	R\$ 2,20	R\$ 2,79	R\$ 566,29
6.1.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M²	202,97	SINAPI - 102491	R\$ 14,13	R\$ 17,93	R\$ 3.639,25
6.1.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	103,72	SINAPI - 102500	R\$ 2,90	R\$ 3,68	R\$ 381,69
6.1.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO).	M	325,22	SINAPI - 102498	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 416,28
<b>6.2</b>	<b>PINTURA DE FACHADA METÁLICA</b>						<b>R\$ 15.873,43</b>
6.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	324,02	SINAPI - 100717	R\$ 6,05	R\$ 7,68	R\$ 2.488,47
6.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	20,00	SINAPI - 100721	R\$ 16,20	R\$ 20,56	R\$ 411,20
6.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M²	324,02	SINAPI - 100759	R\$ 31,55	R\$ 40,04	R\$ 12.973,76
<b>6.3</b>	<b>PINTURA DE PORTAS E SUP. METÁLICAS</b>						<b>R\$ 6.632,75</b>
6.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M²	110,81	SINAPI - 100717	R\$ 6,05	R\$ 7,68	R\$ 851,02
6.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M²	110,81	SINAPI - 100759	R\$ 31,55	R\$ 40,04	R\$ 4.436,83
6.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M²	1,20	SINAPI - 100724	R\$ 9,28	R\$ 11,78	R\$ 14,14
6.3.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.	M²	67,62	SINAPI - 102230	R\$ 15,51	R\$ 19,68	R\$ 1.330,76
<b>7</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 7.658,40</b>
7.1	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	UND	5,00	ORSE - 08464	R\$ 569,24	R\$ 722,37	R\$ 3.611,85
7.2	BANCO EM CONCRETO	M	5,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	R\$ 171,81	R\$ 218,03	R\$ 1.090,15
7.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UND	8,00	SEINFRA - C3451	R\$ 291,21	R\$ 369,55	R\$ 2.956,40
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 162.837,17</b>
8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	948,19	SINAPI - 94213	R\$ 93,49	R\$ 118,64	R\$ 112.493,26

# Planilha Orçamentária - Analítica



## I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 26,9%

Data ref: Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
8.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	474,10	SINAPI - 92580	R\$ 54,30	R\$ 68,91	R\$ 32.669,89
8.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	63,00	SEINFRA - C0993	R\$ 55,49	R\$ 70,42	R\$ 4.436,46
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	126,00	SINAPI - 94228	R\$ 82,79	R\$ 105,06	R\$ 13.237,56
<b>9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 12.889,99</b>
9.1	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	SINAPI - 95546	R\$ 173,74	R\$ 220,48	R\$ 881,92
9.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	SINAPI - 86932	R\$ 369,17	R\$ 468,48	R\$ 2.342,40
9.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E	UN	2,00	SINAPI - 95471	R\$ 493,67	R\$ 626,47	R\$ 1.252,94
9.4	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI - 100874	R\$ 285,76	R\$ 362,63	R\$ 725,26
9.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	SINAPI - 100867	R\$ 307,29	R\$ 389,95	R\$ 1.559,80
9.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00	SINAPI - 95547	R\$ 78,14	R\$ 99,16	R\$ 396,64
9.7	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00	SINAPI - 95543	R\$ 75,37	R\$ 95,64	R\$ 382,56
9.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI - 100858	R\$ 500,50	R\$ 635,13	R\$ 1.270,26
9.9	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	SEINFRA - I6167	R\$ 83,38	R\$ 105,81	R\$ 105,81
9.10	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	6,30	SINAPI - 011186	R\$ 496,88	R\$ 630,54	R\$ 3.972,40
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 2.290,35</b>
10.1	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	30,00	SINAPI - 91785	R\$ 31,68	R\$ 40,20	R\$ 1.206,00
10.2	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	2,00	SINAPI - 91788	R\$ 41,30	R\$ 52,41	R\$ 104,82
10.3	Registro gaveta bruto (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UND	1,00	ORSE - 1460	R\$ 129,08	R\$ 163,80	R\$ 163,80
10.4	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	UND	4,00	ORSE - 2040	R\$ 46,67	R\$ 59,22	R\$ 236,88
10.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	SINAPI - 102607	R\$ 456,15	R\$ 578,85	R\$ 578,85
<b>11</b>	<b>MANUTENÇÃO DE FACHADA METÁLICA</b>						<b>R\$ 9.168,56</b>
11.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	44,00	SINAPI - 94213	R\$ 93,49	R\$ 118,64	R\$ 5.220,16
11.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	SINAPI - 101654	R\$ 311,14	R\$ 394,84	R\$ 3.948,40
<b>12</b>	<b>FORRO</b>						<b>R\$ 26.743,66</b>
12.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	254,00	SINAPI - 96486	R\$ 82,97	R\$ 105,29	R\$ 26.743,66
<b>13</b>	<b>EMBUTIMENTO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS</b>						<b>R\$ 1.681,39</b>
13.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	8,00	SINAPI - 90443	R\$ 8,28	R\$ 10,51	R\$ 84,08

# Planilha Orçamentária - Analítica



## I. Informações Gerais

**Obra/Projeto:** REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BARRA DO CORDA - MA

**Local / Implantação:** SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

**Proponente:** BARRA DO CORDA - MA **RECURSO:** PRÓPRIO **BDI:** 26,9%

**Data ref:** **Encargos Sociais:** 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
13.2	90446 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QU M AS 20,12 E 75 MM. AF_05/2015	M	15,00	SINAPI - 90446	R\$ 20,12	R\$ 25,53	R\$ 382,95
13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	18,00	SINAPI - 89714	R\$ 43,00	R\$ 54,57	R\$ 982,26
13.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	1,98	SEINFRA - C1919	R\$ 92,37	R\$ 117,22	R\$ 232,10
<b>14</b>	<b>PREPARO DE CALÇADAS E ESTACIONAMENTO</b>						<b>R\$ 5.337,18</b>
14.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 M2 AS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	40,00	SINAPI - 101747	R\$ 73,31	R\$ 93,03	R\$ 3.721,20
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M²	12,00	SINAPI - 94993	R\$ 84,62	R\$ 107,38	R\$ 1.288,56
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	6,00	SINAPI - 89714	R\$ 43,00	R\$ 54,57	R\$ 327,42
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 14.322,08</b>
15.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	52,00	SINAPI - 97665	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 49,92
15.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	SINAPI - 97584	R\$ 98,34	R\$ 124,79	R\$ 3.119,75
15.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	SINAPI - 97590	R\$ 75,84	R\$ 96,24	R\$ 2.598,48
15.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	SINAPI - 101657	R\$ 687,88	R\$ 872,92	R\$ 6.983,36
15.5	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	6,00	SEINFRA - C4801	R\$ 91,20	R\$ 115,73	R\$ 694,38
15.6	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	SINAPI - 101938	R\$ 98,64	R\$ 125,17	R\$ 876,19
<b>16</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 8.980,84</b>
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	SINAPI - 101907	R\$ 611,10	R\$ 775,49	R\$ 7.754,90
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	SINAPI - 97599	R\$ 30,11	R\$ 38,21	R\$ 534,94
16.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente	UN	10,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 54,45	R\$ 69,10	R\$ 691,00
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 3.103,39</b>
17.1	Limpeza geral da obra	m²	948,19	ORSE - 2450	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 2.000,68
17.2	Plantio De Grama Em Placas	m²	68,92	SINAPI - 98504	R\$ 12,61	R\$ 16,00	R\$ 1.102,71

**VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (26,83%)**

**R\$**

**391.901,97**



# Memória de Cálculo



## I. Informações Gerais

<b>Obra/Projeto:</b> REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	<b>Proponente:</b> PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	<b>RECURSO:</b> PRÓPRIO	<b>BDI:</b> 26,90%
<b>Local / Implantação:</b> BARRA DO CORDA - MA	<b>Data:</b> 16/11/2021	<b>Encargos Sociais:</b> 84,19%(HORA) 48,08%(MÉS)	<b>REFERÊNCIA:</b> ORSE 11/2020 // SINAPI 01/2021

## II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>															
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês											3,00	1,00	3,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x3,00 m)	m²		2,00	3,00				6,00					1,00	6,00
2.2	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m²						69,00		Limpeza do jardim e de plantas existentes					69,00
<b>3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>															
3.1	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	0,80		2,10			1,68		PORTA DOS BANHEIROS			10,00		16,80
3.2	Remoção de basculantes, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1,00		0,55			0,55		BASCULANTE DOS BANHEIROS			8,00		4,40
3.3	Remoção De Telhas, De Fibrocimento, Metálica E Cerâmica, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²						948,19		REMOÇÃO DA TELHA DE FIBROCIMENTO					948,19
3.4	Demolição de revestimento cerâmico, sem reaproveitamento	m²		39,88	1,70			67,80		REFERENTE AOS BANHEIROS					67,80
3.5	Demolição de piso cerâmico, sem reaproveitamento	m²						82,65		REFERENTE AOS BANHEIROS					82,65
3.6	Remoção de louças sanitárias, de forma manual, sem reaproveitamento.	und											11,00		11,00
3.7	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	m³	3,00	3,00	0,15					1,35	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE EX LANCHONETE		1,35		1,35
<b>4 ESQUADRIAS</b>															
4.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	und											2,00		2,00
4.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,90		2,10			1,89					2,00		3,78
4.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,80		2,10			1,68					2,00		3,36

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
4.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,70		1,60				1,12					6,00		6,72
4.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,00		0,55				0,55					8,00		4,40
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>																
<b>5.1 PÁTIO</b>																
5.1.1	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE	M²							652,36				110%			717,60
<b>5.2 PISO DOS BANHEIROS</b>																
5.2.1	Contrapiso/Lastro de concreto não estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²							26,76							26,76
5.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²							26,76				10%			29,44
<b>5.3 PAREDES E REVESTIMENTOS</b>																
5.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²		39,88	2,70				67,80	REVESTIMENTO DOS BANHEIROS			10%			74,58
5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²		29,40	1,20				35,28	ALVENARIA PLATIBANDA, SOBRE A LAJE DO BANHEIRO COM O INTUITO DE ESCONDER AS CAIXAS DAGUA			10%			38,81
5.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²							55,89	PISO DO RESTAURANTE			10%			61,48
<b>6 PINTURA</b>																
<b>6.1 PINTURA EM PAREDES</b>																
6.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²							50,00							50,00
6.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²							1.513,05							1513,05
6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²							1.513,05							1513,05
6.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	0,10	252,52					25,25	REFERENTE AOS PROTEÇÃO DOS PERFIS METALICOS QUE SUSTENTARÃO AS TELHAS DE ZINCO						25,25
6.1.5	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M²							202,97	CALÇADA						202,97
6.1.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M²							202,97	CALÇADA						202,97
6.1.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M		103,72						DEMARCAÇÃO DE VAGAS						103,72
6.1.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M		325,22						PINTURA DE MEIO FIO						325,22
<b>6.2 PINTURA DE FACHADA METÁLICA</b>																
6.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	98,61		3,30				324,02					324,02		324,02
6.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²							20,00					20,00		20,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
6.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M²	98,61		3,30				324,02					324,02		324,02
<b>6.3 PINTURA DE PORTAS E SUP. METÁLICAS</b>																
6.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M²							110,81					110,81		110,81
6.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M²							110,81					110,81		110,81
6.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M²							1,20					1,20		1,20
6.3.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.	M²							67,62							67,62
<b>7 MOBILIÁRIO</b>																
7.1	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	UND												6,00		6,00
7.2	BANCO EM CONCRETO	M												10,00		5,00
7.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UND												8,00		8,00
<b>8 COBERTURA</b>																
8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²							948,19							948,19
8.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²							474,10							474,10
8.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M		63,00												63,00
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		126,00												126,00
<b>9 LOUÇAS E METAIS</b>																
9.1	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN												4,00		4,00
9.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												5,00		5,00
9.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												2,00		2,00
9.4	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												2,00		2,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
9.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											4,00		4,00
9.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN											4,00		4,00
9.7	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN											4,00		4,00
9.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											2,00		2,00
9.9	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN											1,00		1,00
9.10	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	2,10		1,00				2,10				3,00		6,30
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>															
10.1	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M		30,00									30,00		30,00
10.2	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M		2,00									2,00		2,00
10.3	Registro gaveta bruto (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UND											1,00		1,00
10.4	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	UND											4,00		4,00
10.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND											1,00		1,00
<b>11 MANUTENÇÃO DE FACHADA METÁLICA</b>															
11.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M²	20,00		2,20			44,00	TROCA DE TELHAS AMASSADAS NA FACHADA				44,00		44,00
11.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND							TROC DE ILUMINAÇÃO NA FACHADA				10,00		10,00
<b>12 FORRO</b>															
12.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²						524,58							
<b>13 EMBUTIMENTO DE TUBULAÇÕES EXPOSTAS</b>															
13.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M		8,00											8,00
13.2	90446 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QU M AS 20,12 E 75 MM. AF_05/2015	M		15,00											15,00
13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M		18,00											18,00
13.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	0,12	15,00				1,80				1,10			1,98
<b>14 REPARO DE CALÇADAS E ESTACIONAMENTO</b>															
14.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 M2 AS 73,31	M²						40,00	REPAÇO EM BURACOS NO ESTACIONAMENTO						40,00
14.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	0,12	100,00				12,00	REPARO DE CALÇADAS						12,00



## I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 26,9%

Data ref: Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	948,19	R\$ 118,64	R\$ 112.493,26	28,704%	28,70%
8.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	474,095	R\$ 68,91	R\$ 32.669,89	8,336%	37,041%
5.1.1	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE	M²	652,36	R\$ 41,05	R\$ 26.779,38	6,833%	43,874%
12.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	254	R\$ 105,29	R\$ 26.743,66	6,824%	50,698%
6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1513,052	R\$ 15,19	R\$ 22.983,26	5,865%	56,562%
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3	R\$ 4.947,13	R\$ 14.841,39	3,787%	60,349%
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	126	R\$ 105,06	R\$ 13.237,56	3,378%	63,727%
6.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M²	324,02	R\$ 40,04	R\$ 12.973,76	3,310%	67,038%
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R\$ 775,49	R\$ 7.754,90	1,979%	69,017%
15.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	R\$ 872,92	R\$ 6.983,36	1,782%	70,798%
5.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	74,5756	R\$ 77,85	R\$ 5.805,71	1,481%	72,280%
4.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	6,72	R\$ 833,49	R\$ 5.601,05	1,429%	73,709%
11.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	44	R\$ 118,64	R\$ 5.220,16	1,332%	75,041%
6.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M²	110,81	R\$ 40,04	R\$ 4.436,83	1,132%	76,173%
8.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	63	R\$ 70,42	R\$ 4.436,46	1,132%	77,305%
9.10	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	6,3	R\$ 630,54	R\$ 3.972,40	1,014%	78,319%
11.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10	R\$ 394,84	R\$ 3.948,40	1,007%	79,326%
5.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	61,479	R\$ 62,98	R\$ 3.871,95	0,988%	80,314%
14.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 M2 AS 73,31	M²	40	R\$ 93,03	R\$ 3.721,20	0,950%	81,264%
6.1.6	TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO	M²	202,97	R\$ 17,93	R\$ 3.639,25	0,929%	82,192%
7.1	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	UND	5	R\$ 722,37	R\$ 3.611,85	0,922%	83,114%
6.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1513,052	R\$ 2,35	R\$ 3.555,67	0,907%	84,021%
5.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	29,436	R\$ 116,32	R\$ 3.424,00	0,874%	84,895%
4.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,78	R\$ 833,49	R\$ 3.150,59	0,804%	85,699%

# Curva A B C



15.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25	R\$	124,79	R\$	3.119,75	0,796%	86,495%
5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m <sup>2</sup>	38,808	R\$	76,99	R\$	2.987,83	0,762%	87,257%
7.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UND	8	R\$	369,55	R\$	2.956,40	0,754%	88,012%
4.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	3,36	R\$	833,49	R\$	2.800,53	0,715%	88,726%
4.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	4,4	R\$	636,48	R\$	2.800,51	0,715%	89,441%
3.3	Remoção De Telhas, De Fibrocimento, Metálica E Cerâmica, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m <sup>2</sup>	948,19	R\$	2,78	R\$	2.635,97	0,673%	90,114%
2.1	obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m	m <sup>2</sup>	6	R\$	433,52	R\$	2.601,12	0,664%	90,777%
15.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27	R\$	96,24	R\$	2.598,48	0,663%	91,440%
6.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M <sup>2</sup>	324,02	R\$	7,68	R\$	2.488,47	0,635%	92,075%
9.2	RANCA- PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM ME	UN	5	R\$	468,48	R\$	2.342,40	0,598%	92,673%
17.1	Limpeza geral da obra	m <sup>2</sup>	948,19	R\$	2,11	R\$	2.000,68	0,511%	93,184%
4.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	und	2	R\$	798,01	R\$	1.596,02	0,407%	93,591%
9.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$	389,95	R\$	1.559,80	0,398%	93,989%
6.3.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.	M <sup>2</sup>	67,62	R\$	19,68	R\$	1.330,76	0,340%	94,328%
14.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M <sup>2</sup>	12,00	R\$	107,38	R\$	1.288,56	0,329%	94,657%
9.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	635,13	R\$	1.270,26	0,324%	94,981%
9.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	626,47	R\$	1.252,94	0,320%	95,301%
10.1	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	30,00	R\$	40,20	R\$	1.206,00	0,308%	95,609%
17.2	Plantio De Grama Em Placas	m <sup>2</sup>	68,92	R\$	16,00	R\$	1.102,71	0,281%	95,890%
7.2	BANCO EM CONCRETO	M	5,00	R\$	218,03	R\$	1.090,15	0,278%	96,168%
3.5	Demolição de piso cerâmico, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	82,65	R\$	12,25	R\$	1.012,46	0,258%	96,427%
13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	18,00	R\$	54,57	R\$	982,26	0,251%	96,677%
9.1	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	220,48	R\$	881,92	0,225%	96,902%
15.6	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$	125,17	R\$	876,19	0,224%	97,126%
3.4	Demolição de revestimento cerâmico, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	67,80	R\$	12,78	R\$	866,43	0,221%	97,347%
6.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M <sup>2</sup>	110,81	R\$	7,68	R\$	851,02	0,217%	97,564%
9.4	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	362,63	R\$	725,26	0,185%	97,749%
5.2.1	Contrapiso/Lastro de concreto não estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m <sup>2</sup>	26,76	R\$	26,70	R\$	714,49	0,182%	97,931%

# Curva A B C



15.5	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	6,00	R\$	115,73	R\$	694,38	0,177%	98,109%
16.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente	UN	10,00	R\$	69,10	R\$	691,00	0,176%	98,285%
6.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	50,00	R\$	12,83	R\$	641,50	0,164%	98,449%
10.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$	578,85	R\$	578,85	0,148%	98,596%
6.1.5	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M²	202,97	R\$	2,79	R\$	566,29	0,144%	98,741%
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	R\$	38,21	R\$	534,94	0,136%	98,877%
6.1.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	325,22	R\$	1,28	R\$	416,28	0,106%	98,984%
6.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	20,00	R\$	20,56	R\$	411,20	0,105%	99,088%
9.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00	R\$	99,16	R\$	396,64	0,101%	99,190%
13.2	90446 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QU M AS 20,12 E 75 MM. AF_05/2015	M	15,00	R\$	25,53	R\$	382,95	0,098%	99,287%
9.7	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4,00	R\$	95,64	R\$	382,56	0,098%	99,385%
6.1.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	103,72	R\$	3,68	R\$	381,69	0,097%	99,482%
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	6,00	R\$	54,57	R\$	327,42	0,084%	99,566%
10.4	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	UND	4,00	R\$	59,22	R\$	236,88	0,060%	99,626%
6.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	25,25	R\$	9,31	R\$	235,10	0,060%	99,686%
13.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	1,98	R\$	117,22	R\$	232,10	0,059%	99,746%
10.3	Registro gaveta bruto (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UND	1,00	R\$	163,80	R\$	163,80	0,042%	99,787%
3.2	Remoção de basculantes, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,40	R\$	26,79	R\$	117,88	0,030%	99,818%
3.1	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	16,80	R\$	6,98	R\$	117,26	0,030%	99,847%
2.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m²	69,00	R\$	1,61	R\$	111,09	0,028%	99,876%
9.9	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$	105,81	R\$	105,81	0,027%	99,903%
10.2	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	M	2,00	R\$	52,41	R\$	104,82	0,027%	99,930%
3.6	Remoção de louças sanitárias, de forma manual, sem reaproveitamento.	und	11,00	R\$	9,23	R\$	101,53	0,026%	99,955%
13.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	8,00	R\$	10,51	R\$	84,08	0,021%	99,977%
15.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	52,00	R\$	0,96	R\$	49,92	0,013%	99,990%
3.7	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHI	1,35	R\$	19,67	R\$	26,55	0,007%	99,996%
6.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M²	1,20	R\$	11,78	R\$	14,14	0,004%	100,000%



# Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 26,9%

Data ref: Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.2		Placa de obra (3,00 x 2,00) m				M2			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
<b>MÃO-DE-OBRA</b>						<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas				h	2,50	16,82	42,05
SINAPI	88316	Servente				h	2,50	12,69	31,73
<b>MATERIAL</b>						<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI-I	4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada				m	1,00	6,53	6,53
SINAPI-I	4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada				m	4,00	8,62	34,48
SINAPI-I	4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22 , pintada				m2	1,00	225,00	225,00
SINAPI-I	5075	prego polido com cabeça 18x30				kg	0,10	18,31	1,83
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>SERV. TERCEIRO</b>		<b>CUSTO TOTAL</b>	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00		73,78		267,84		0,00	
						R\$		341,62	
3.4		<b>Demolição de revestimento cerâmico, sem reaproveitamento</b>				m <sup>2</sup>			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
<b>MÃO-DE-OBRA</b>						<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares				h	0,1	17,02	1,19
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	0,7	12,69	8,88
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>CUSTO TOTAL</b>			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00		10,07		0,00		R\$ 10,07	
3.5		<b>Demolição de piso cerâmico, sem reaproveitamento</b>				m <sup>2</sup>			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
<b>MÃO-DE-OBRA</b>						<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares				h	0,1	17,02	1,19
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h	0,7	12,69	8,88
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>CUSTO TOTAL</b>			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00		10,07		0,00		R\$ 10,07	
5.1.1		<b>LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE</b>				m <sup>2</sup>			
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b>									
<b>MÃO-DE-OBRA</b>						<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>

# Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 26,9%

Data ref: Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SEINFRA	QTD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SEINFRA 11227		GRANITEIRO/MAMORISTA	h	0,6	20,77	12,46
SEINFRA 10044		AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	h	0,4	16,77	6,71
<b>MATERIAL</b>			<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SEINFRA 10799		CIMENTO BRANCO	KG	0,2	R\$ 3,28	0,66
SEINFRA 11101		ESMERIL N.36	UN	0,1	R\$ 36,81	3,68
SEINFRA 10967		DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15	R\$ 18,21	2,73
SEINFRA 11102		ESMERIL N.60	UN	0,05	R\$ 35,17	1,76
SEINFRA 10805		CIMENTO PORTLAND	KG	0,8	R\$ 0,56	0,45
SEINFRA 10508		CERA	KG	0,1	R\$ 17,88	1,79
SEINFRA 19167		DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA	KG	0,1	15,88	1,59
<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SEINFRA 10748		MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6	0,86	0,52
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	0,52	19,17	12,66		R\$	32,35

10.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente					und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 88316		Servente	h	1,00	12,69	12,69
<b>MATERIAL</b>			<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI-I 37558		Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas	und	1,00	41,76	41,76
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>SERV. TERCEIRO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	0,00	12,69	41,76	0,00	R\$	54,45

7.2	BANCO EM CONCRETO					UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MÃO-DE-OBRA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,02	34,04
SINAPI 88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,62	25,24
<b>MATERIAL</b>			<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI-I 7269		BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	und	68,00	0,75	51,00
SINAPI-I 34753		CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	125,00	0,72	90,00
SINAPI-I 370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,30	52,50	68,25
SINAPI-I 43058		ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	18,00	10,44	187,92
SINAPI-I 43059		ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	9,00	9,93	89,37

# Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 26,9%

Data ref: Encargos Sociais: 84,19%(HORA) 48,08%(MÊS)

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	59,28	486,54	0,00	R\$	545,82