



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA



PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 5.126.000,00

CONTEÚDO:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
gov.br PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
Data: 27/12/2022 12:49:57-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Pedro Igor Carvalho Noletto
Engenheiro Civil
CREA-111824020-0

Barra do Corda - MA
sexta-feira, 23 de dezembro de 2022

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 017477/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
------------------	--------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA / Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA

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%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,19%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,21%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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.

Observações:

BARRA DO CORDA - MA
Local

sexta-feira, 23 de dezembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Pedro Igor Carvalho Noieto
CREA/CAU: 111824020-0
ART/RRT: 0

[Handwritten signatures and initials]



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 017477/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 10-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA	MUNICÍPIO / UF BARRA DO CORDA - MA	BDI 1 26,21%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA									5.126.000,00	
1. IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA/MA									5.126.000,00	
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									42.657,73	
1.1.1.	Composição	01	PLACA DE OBRA	M2	4,50	477,55	BDI 1	602,72	2.712,24	RA
1.1.2.	Composição	02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	31.650,02	BDI 1	39.945,49	39.945,49	RA
1.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									196.116,84	
1.2.1.	Composição	03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	25.898,22	BDI 1	32.686,14	196.116,84	RA
1.3. TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO									216.998,81	
1.3.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL DA ÁREA DE JAZIDA	M2	20.000,00	0,32	BDI 1	0,40	8.000,00	RA
1.3.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS	M2	12.360,00	0,32	BDI 1	0,40	4.944,00	RA
1.3.3.	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	5.155,20	12,92	BDI 1	16,31	84.081,31	RA
1.3.4.	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.166,58	1,66	BDI 1	2,10	44.449,82	RA
1.3.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5.155,20	1,27	BDI 1	1,60	8.248,32	RA
1.3.6.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	25.776,00	2,07	BDI 1	2,61	67.275,36	RA
1.4. PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									2.289.773,73	
1.4.1.	SINAPI	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.125,40	22,81	BDI 1	28,79	89.980,27	RA
1.4.2.	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	3.125,40	12,92	BDI 1	16,31	50.975,27	RA
1.4.3.	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.834,37	1,66	BDI 1	2,10	26.952,18	RA
1.4.4.	Composição	04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSO TRANSPORTE	M2	15.627,00	14,93	BDI 1	18,84	294.412,68	RA
1.4.5.	Composição	10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	15.627,00	2,18	BDI 1	2,75	42.974,25	RA
1.4.6.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	234,41	1,80	BDI 1	2,27	532,11	RA
1.4.7.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	521,94	0,72	BDI 1	0,91	474,97	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 017477/2022	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 10-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA	MUNICÍPIO / UF BARRA DO CORDA - MA	BDI 1 26,21%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA									5.126.000,00	
1.4.8.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	781,35	1.413,77	BDI 1	1.784,32	1.394.178,43	RA
1.4.9.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	781,35	8,21	BDI 1	10,36	8.094,79	RA
1.4.10.	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	181.523,23	1,66	BDI 1	2,10	381.198,78	RA
1.5. CALÇAMENTO									-	1.411.756,54
1.5.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	736,80	682,81	BDI 1	861,77	634.952,14	RA
1.5.2.	Composição	05	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND	22,00	313,05	BDI 1	395,10	8.692,20	RA
1.5.3.	Composição	06	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES *40 X 40 X 2,5* CM	M	6.180,00	98,48	BDI 1	124,29	768.112,20	RA
1.6. DRENAGEM SUPERFICIAL									-	789.989,40
1.6.1.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.180,00	56,29	BDI 1	71,04	439.027,20	RA
1.6.2.	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.180,00	43,86	BDI 1	55,36	342.124,80	RA
1.6.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.180,00	1,13	BDI 1	1,43	8.837,40	RA
1.7. OBRAS DE ARTE CORRENTE - BUEIROS									-	45.239,12
1.7.1.	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	7.181,45	BDI 1	9.063,71	36.254,84	RA
1.7.2.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	593,21	BDI 1	748,69	8.984,28	RA
1.8. SINALIZAÇÃO VERTICAL									-	48.583,94
1.8.1.	Composição	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	10,00	597,53	BDI 1	754,14	7.541,40	RA
1.8.2.	Composição	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26 X 1,26CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	22,00	1.478,15	BDI 1	1.865,57	41.042,54	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 017477/2022	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 10-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA	MUNICÍPIO / UF BARRA DO CORDA - MA	BDI 1 26,21%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA									5.126.000,00	
1.9.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						44.938,40	
1.9.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	256,00	22,03	BDI 1	27,80	7.116,80	RA
1.9.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6.180,00	4,85	BDI 1	6,12	37.821,60	RA
1.10.			SERVIÇOS FINAIS						39.945,49	
1.10.1.	Composição	09	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	31.650,02	BDI 1	39.945,49	39.945,49	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 23 de dezembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Pedro Igor Carvalho Noieto

CREA/CAU: 111824020-0

ART/RRT: 0



COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI-I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2	15,38	0,00
SINAPI-I	6111	SERVEANTE DE OBRAS	H	2	11,17	0,00
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	8,05	0,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	11,91	0,00
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	0,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2009	22,38	0,00
COMPOSIÇÃO	02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		31.650,02	0,00
SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	183,49	0,00
SINAPI	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	9	205,38	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	247,01	0,00
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	310,64	0,00
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	242,18	0,00
SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	9	182,50	0,00
SINAPI	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	5,75	0,00
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	122,35	0,00
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	9	207,74	0,00
SINAPI	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	9	406,23	0,00
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	9	384,89	0,00
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10	252,42	0,00
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	9	223,78	0,00
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	9	132,17	0,00
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	205,39	0,00
SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	8,9119	178,45	0,00
COMPOSIÇÃO	03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		25.898,22	0,00
SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	220	86,30	0,00
SINAPI-I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	209	22,87	0,00
SINAPI-I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	207,633	10,27	0,00
COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSO TRANSPORTE	M2		14,93	0,00
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	11,02	0,00
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,24	0,00
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	259,43	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,47	0,00
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	122,35	0,00
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	32,66	0,00
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	49,20	0,00
SICRO	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0012	5.695,81	0,00
SINAPI	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0259	56,39	0,00
COMPOSIÇÃO	05	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND		313,05	0,00
ORSE	77	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	0,4	122,64	0,00
ORSE	98	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,26	555,72	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONERADO
ORSE	2323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m ²	0,75	7,46	0,00
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m ³	0,4	44,64	0,00
ORSE	3644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolpamento manual	m ²	2,64	13,51	0,00
ORSE	4864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	0,45	105,13	0,00
ORSE	9182	Demolição de concreto com martelo e compressor	m ³	0,17	77,22	0,00
COMPOSIÇÃO	06	PISO PODOATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES *40 X 40 X 2,5* CM	M		98,48	0,00
SINAPI-I	36178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6	12,19	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,87	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,47	0,00
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,1	1,00	0,00
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1	5,87	0,00
COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND		597,53	0,00
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	132,00	0,00
SINAPI-I	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2	0,17	0,00
SINAPI-I	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2	5,17	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,47	0,00
SICRO	521386	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	1	440,38	0,00
COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26 X 1,26CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND		1.478,15	0,00
SINAPI-I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	2	39,68	0,00
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,94	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,47	0,00
SICRO	521386	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	1	440,38	0,00
COMPOSIÇÃO	09	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		31.650,02	0,00
SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	183,49	0,00
SINAPI	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	9	205,38	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	247,01	0,00
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	310,64	0,00
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	242,18	0,00
SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	9	182,50	0,00
SINAPI	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	5,75	0,00
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	122,35	0,00
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	9	207,74	0,00
SINAPI	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	9	406,23	0,00
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	9	384,89	0,00
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10	252,42	0,00
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	9	223,78	0,00
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	9	132,17	0,00
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9	205,39	0,00
SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	8,9119	178,45	0,00
COMPOSIÇÃO	10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²		2,18	0,00
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	11,02	0,00
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	259,43	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	14,47	0,00
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	122,35	0,00
SICRO	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C ((COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,00045	3.903,25	0,00

FONTE CÓDIGO DESCRIÇÃO

[Yellow box]

Data

UNIDADE COEFIC. DESONERADO NÃO DESONER.

Responsável Técnico: Pedro Igor Carvalho Noieto
CREA/CAU: 111824020-0



Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large '3' and a signature.



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANT
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA

Nº SICOM
017477/2022

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA				
1.	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA/MA			
1.1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES			
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	4,50	
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESES	6,00	
1.3.	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO			
1.3.1.	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL DA ÁREA DE JAZIDA	M2	20.000,00	
1.3.2.	LIMPEZA MECANIZADA DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS	M2	12.360,00	
1.3.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA 2,70M). AF_07/2020	M3	5.155,20	
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.198,58	
1.3.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5.155,20	
1.3.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	25.776,00	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ			
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMÉTRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.125,40	
1.4.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA 2,70M). AF_07/2020	M3	3.125,40	
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.834,37	
1.4.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	15.827,00	
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	MP	15.827,00	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	234,41	
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	521,94	
1.4.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	781,35	
1.4.9.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	781,35	
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	181.523,23	
1.5.	CALÇAMENTO			
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	736,80	
1.5.2.	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK-25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL	UND	22,00	
1.5.3.	PISO PODO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, RIGIDIZANTES VISUAIS, DIMENSÕES: 40 X 40 X 2,5" CM	M	6.180,00	
1.6.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
1.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	6.180,00	
1.6.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.180,00	
1.6.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.180,00	
1.7.	OBRAS DE ARTE CORRENTE - BUEIROS			
1.7.1.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	
1.7.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	
1.8.	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
1.8.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	10,00	
1.8.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26 X 1,26CM INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	22,00	
1.9.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			

FRENTES DE OBRA:

Atividade de Eventos	EXTENSÃO PREÇO 01 TRECHO 01 22 - RUA RIO	EXTENSÃO PREÇO 02 CONTINUAÇÃO DO TRECHO 02	EXTENSÃO PREÇO 03 990,00 M -	EXTENSÃO PREÇO 04 990,00 M -	EXTENSÃO PREÇO 05 990,00 M -	EXTENSÃO PREÇO 06 990,00 M -
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	284.370,26	628.625,80	952.939,31	953.189,72	953.440,11	953.836,48
SERVÍCIOS PRELIMINARES	4,50					
SERVÍCIOS PRELIMINARES	1,00					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	20.000,00					
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	968,00	1.952,00	2.360,00	2.360,00	2.360,00	2.360,00
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	370,56	819,84	991,20	991,20	991,20	991,20
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	1.249,00	2.551,75	4.229,95	4.304,29	4.378,63	4.452,98
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	370,56	819,84	991,20	991,20	991,20	991,20
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	1.952,80	4.099,20	4.956,00	4.956,00	4.956,00	4.956,00
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	220,44	497,76	601,80	601,80	601,80	601,80
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	220,44	497,76	601,80	601,80	601,80	601,80
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	741,56	1.549,27	2.588,18	2.613,32	2.658,45	2.703,59
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	1.102,20	2.488,80	3.009,00	3.009,00	3.009,00	3.009,00
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	1.102,20	2.488,80	3.009,00	3.009,00	3.009,00	3.009,00
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	16,53	37,32	45,14	45,14	45,14	45,14
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	36,81	83,13	100,50	100,50	100,50	100,50
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	55,11	124,44	150,45	150,45	150,45	150,45
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	55,11	124,44	150,45	150,45	150,45	150,45
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	12.903,16	28.909,91	34.952,54	34.952,54	34.952,54	34.952,54
CALÇAMENTO	53,28	117,12	141,60	141,60	141,00	141,00
CALÇAMENTO	4,00	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CALÇAMENTO	484,00	978,00	1.180,00	1.180,00	1.180,00	1.180,00
DRENAGEM SUPERFICIAL	484,00	978,00	1.180,00	1.180,00	1.180,00	1.180,00
DRENAGEM SUPERFICIAL	484,00	978,00	1.180,00	1.180,00	1.180,00	1.180,00
OBRAS DE ARTE CORRENTE - BUEIROS	2,00	2,00				
OBRAS DE ARTE CORRENTE - BUEIROS	6,00	6,00				
SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,00		2,00	2,00	2,00	2,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL	4,00	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANT
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPOSTA Nº: 017477/2022
 Nº SICOM: 017477/2022
 Nº OPERAÇÃO: 0
 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
 Nº OPERAÇÃO: 0
 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implementação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda/MA				
1.0.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	256,00	
1.0.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_ 05/2021	M	6.160,00	
1.10	SERVICIOS FINAIS			
1.10.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrededor de Eventos	EXTENSÃO 01 - 242,00 M - TRECHO 01 - RUA RIO	EXTENSÃO 02 - 808,00 M - TRECHO 02 - RUA RIO	EXTENSÃO 03 - 362,00 M - TRECHO 03 - RUA RIO	EXTENSÃO 04 - 480,00 M - TRECHO 04 - RUA RIO	EXTENSÃO 05 - 582,00 M - TRECHO 05 - RUA RIO	EXTENSÃO 06 - 992,00 M - TRECHO 06 - RUA RIO
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	484.170,38	618.425,20	362.036,31	483.189,22	582.440,13	992.838,48
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	40,00	24,00	48,00	48,00	48,00	48,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	484,00	976,00	1.180,00	1.180,00	1.180,00	1.180,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
SERVICIOS FINAIS						1,00

Local: BARRA DO CORDA - MA
 Data: sexta-feira, 23 de dezembro de 2022

Responsável Técnico:
 Nome: Pedro Igor Carvalho Noleto
 CREA/CAU: 111824020-0
 ART/RRT:

Responsável Técnico:
 Nome: Pedro Igor Carvalho Noleto
 CREA/CAU: 111824020-0
 ART/RRT:

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA/MA

Local / Implantação:

SEDE DO MUNICÍPIO

Proponente:

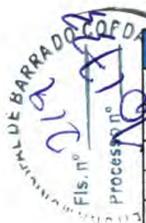
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

sexta-feira, 23 de dezembro de 2022

Concedente:
MDR

Referência:
SINAPI 10/2022



VIAS QUE SERÃO BENEFICIADAS	COMP.	LARG.	ÁREA	LARG. DA CALÇADA/MEIO-FIO
TRECHO 01: RUA RIO DURIVES ATÉ INTERSECÇÃO COM A RUA RIO TAPAJÓS	120,00	4,00	480,00	1,00 - cada lado
TRECHO 02: INTERSECÇÃO COM A RUA RIO TAPAJÓS ATÉ FINAL DA RUA RIO DURIVES	610,00	6,00	3.660,00	1,20 - cada lado
TRECHO 03: RUA 02 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
TRECHO 04: RUA 03 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
TRECHO 05: RUA 04 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
TRECHO 06: RUA 05 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
MEIO-FIO E SARIETA		0,45	0,45- cada lado	0,45- cada lado
EXTENSÃO TOTAL	3.090,00			

	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ÁREA	ALT.	VOLUME	PES. ESPF.	EMPOLAMENTO	DMT	%	OTD	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												4,50
1.1	PLACA DE OBRA	M2	3,00	1,50								1,00	1,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											6,00	6,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS											
3	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO											2,00	20.000,00
3.1	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL DA ÁREA DE JAZIDA	M2	100,00	100,00								2,00	12.360,00
3.2	LIMPEZA MECANIZADA DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS	M2	3.090,00	2,00									
3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	120,00	6,90		0,20			<--- Referente as ruas com 4,00 Metros de largura	165,60			5.155,20
			2.970,00	8,40		0,20		<--- Referente as ruas com 6,00 Metros de largura	4.989,60				
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM					165,60		1,50	<--- DMT (Distância da jazida para os trechos)	2,46	611,06	21.166,58
							1.024,80	2,08			3.189,69		
							991,20	2,85			4.229,95		
							991,20	2,90			4.304,29		
							991,20	2,95			4.378,63		
							991,20	3,00			4.452,97		
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3					5.155,20						5.155,20
3.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	120,00	6,90					<--- Referente as ruas com 4,00 Metros de largura	828,00			25.776,00
			2.970,00	8,40				<--- Referente as ruas com 6,00 Metros de largura	24.948,00				
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ												
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	120,00	4,00		0,20			<--- Referente as ruas com 4,00 Metros de largura	96,00			3.125,40
			2.970,00	5,10		0,20		<--- Referente as ruas com 6,00 Metros de largura	3.029,40				
4.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3).	M3	120,00	4,00		0,20			<--- Referente as ruas com 4,00 Metros de largura	96,00			3.125,40



Memória de Cálculo



Informações Gerais

Obra/Projeto:
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDAMA

Local / Implantação:
SEDE DO MUNICÍPIO

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:
sexta-feira, 23 de dezembro de 2022

Concedente:
MDR

Referência:
SINAPI 10/2022

VIAS QUE SERÃO BENEFICIADAS	COMP.	LARG.	ÁREA	LARG. DA CALÇADA/MEIO-FIO
TRECHO 01: RUA RIO OURIVES ATE INTERSECÇÃO COM A RUA RIO TAPAJÓS	120,00	4,00	480,00	1,00 - cada lado
TRECHO 02: INTERSECÇÃO COM A RUA RIO TAPAJÓS ATE FINAL DA RUA RIO OURIVES	610,00	6,00	3.660,00	1,20 - cada lado
TRECHO 03: RUA 02 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
TRECHO 04: RUA 03 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
TRECHO 05: RUA 04 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
TRECHO 06: RUA 05 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
MEIO-FIO E SARIETA		0,45	0,45- cada lado	0,45- cada lado
EXTENSÃO TOTAL	3.090,00			

DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ÁREA	ALT.	VOLUME	PES. ESPEF.	EMPOLAMENTO	DMT	%	QTD	TOTAL
5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	2.970,00	1,20	0,10	← referente as vias que terão calçamento com largura de 1,20 metros						2,00	736,80
		120,00	1,00	0,10	← referente as vias que terão calçamento com largura de 1,0 metros						2,00	
5.2 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA	UND										22,00	22,00
5.3 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	3.090,00									2,00	6.180,00
6 DRENAGEM SUPERFICIAL												
6.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.090,00								100%	2,00	6.180,00
6.2 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.090,00								100%	2,00	6.180,00
6.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	3.090,00								100%	2,00	6.180,00
7 OBRAS DE ARTE CORRENTE - BUEIROS												
7.1 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS	UND										Quantidade de bocas referente ao bueiro simples d= 1,00 metros → 4,00 4,00	
7.2 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00		← Comprimento do tubo							Quantidade de tubos → 2,00 12,00	
8 SINALIZAÇÃO VERTICAL												
8.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND										10,00	10,00
8.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26 X 1,26CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND										22,00	22,00

Assinatura
CPL

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDAMA

Local / Implantação:

SEDE DO MUNICÍPIO

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

sexta-feira, 23 de dezembro de 2022

Concedente:

MDR

Referência:

SINAPI 10/2022



VIAS QUE SERÃO BENEFICIADAS	COMP.	LARG.	ÁREA	LARG. DA CALÇADA/MEIO-FIO
TRECHO 01: RUA RIO OURIVES ATE INTERSECÇÃO COM A RUA RIO TAPAJÓS	120,00	4,00	480,00	1,00 - cada lado
TRECHO 02: INTERSECÇÃO COM A RUA RIO TAPAJÓS ATE FINAL DA RUA RIO OURIVES	610,00	6,00	3.660,00	1,20 - cada lado
TRECHO 03: RUA 02 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
TRECHO 04: RUA 03 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
TRECHO 05: RUA 04 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
TRECHO 06: RUA 05 - VILA ALVORADA	590,00	6,00	3.540,00	1,20 - cada lado
MEIO-FIO E SARIETA		0,45	0,45- cada lado	0,45- cada lado
EXTENSÃO TOTAL	3.090,00			

	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ÁREA	ALT.	VOLUME	PES. ESPE	EMPOLAMENTO	DMT	%	QTD	TOTAL
9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
9.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	4,00	4,00	<--- Referente as ruas com 4,00 Metros de largura							1,00	256,00
				6,00	<--- Referente as ruas com 6,00 Metros de largura							10,00	
9.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.090,00							BRANCA DE CADA LADO -->		2,00	6.180,00
10	SERVIÇOS FINAIS												
10.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND										1,00	1,00



Memória de Cálculo da DMT



1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local/implantação = VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empolamento: 20%
Distância entre estacas: 20,0
Largura da plataforma: 0,00

Peso específico: 1,75
Espessura: 0,20

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J1 - TRECHO 01	5°29'7.67"S 45°14'54.79"O	0,12	0,06	2,40	2,46

DMT 01 ----> 2,46 KM

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J1 - TRECHO 02	5°29'7.67"S 45°14'54.79"O	0,61	0,305	1,77	2,08

DMT 02 ----> 2,08 KM

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J2 - TRECHO 03	5°27'12.73"S 45°17'50.69"O	0,59	0,295	2,55	2,85

DMT 03 ----> 2,85 KM

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J2 - TRECHO 04	5°27'12.73"S 45°17'50.69"O	0,59	0,295	2,60	2,90

DMT 04 -----> 2,90 KM

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J2 - TRECHO 05	5°27'12.73"S 45°17'50.69"O	0,59	0,295	2,65	2,95

DMT 05 -----> 2,95 KM

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA DA JAZIDA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J2 - TRECHO 06	5°27'12.73"S 45°17'50.69"O	0,59	0,295	2,70	3,00

DMT 06 -----> 3,00 KM



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 017477/2022	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA	APELIDO EMPREENDIMENTO Implantação de Pavimentação de Vias no Município de Barra do Corda	DESCRIÇÃO Implantação d
------------------	--------------------------	---	--	----------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18
1.	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA	5.126.000,00	% Período:	9,06%	15,77%	18,59%	18,60%	18,60%	19,38%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.657,73	% Período:	100,00%					
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	196.116,84	% Período:	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
1.3	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SI	216.998,81	% Período:	10,36%	14,53%	18,67%	18,74%	18,81%	18,89%
1.4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	2.289.773,73	% Período:	7,04%	15,88%	19,26%	19,27%	19,27%	19,28%
1.5	CALÇAMENTO	1.411.756,54	% Período:	7,63%	15,80%	19,14%	19,14%	19,14%	19,14%
1.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	789.989,40	% Período:	7,83%	15,79%	19,09%	19,09%	19,09%	19,09%
1.7	OBRAS DE ARTE CORRENTE - BUEIROS	45.239,12	% Período:	50,00%	50,00%				
1.8	SINALIZAÇÃO VERTICAL	48.583,94	% Período:	18,46%	7,68%	18,46%	18,46%	18,46%	18,46%
1.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	44.938,40	% Período:	9,07%	14,78%	19,04%	19,04%	19,04%	19,04%

Total: R\$ 5.126.000,00		%:	9,06%	15,77%	18,59%	18,60%	18,60%	19,38%
Período:	Repasso:	455.059,30	792.753,18	934.233,32	934.479,30	934.725,26	974.132,64	
	Contrapartida:	9.111,09	15.872,31	18.704,99	18.709,92	18.714,84	19.503,85	
	Outros:	-	-	-	-	-	-	
	Investimento:	464.170,38	808.625,50	952.938,31	953.189,22	953.440,11	993.636,48	
Acumulado:	%:	9,06%	24,83%	43,42%	62,02%	80,62%	100,00%	
	Repasso:	455.059,30	1.247.812,48	2.182.045,80	3.116.525,10	4.051.250,36	5.025.383,00	
	Contrapartida:	9.111,09	24.983,40	43.688,39	62.398,31	81.113,15	100.617,00	
	Outros:	-	-	-	-	-	-	
	Investimento:	464.170,38	1.272.795,88	2.225.734,19	3.178.923,41	4.132.363,52	5.126.000,00	

BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 23 de dezembro de 2022

Data



Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO

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

Proponente: BARRA DO CORDA - MA Concedente: MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL BDI: 26,21%

SINAPI: 10/2022 - desonerado Encargos Sociais: 83,87%(HORA) 47,51%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.4.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	781,35	R\$ 1.784,32	R\$ 1.394.178,43	28,76%	28,76%
1.5.3.	PISO PODOTATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSOES *40 X 40 X 2,5* CM	M	6.180,00	R\$ 124,29	R\$ 768.112,20	15,85%	44,61%
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	736,80	R\$ 861,77	R\$ 634.952,14	13,10%	57,71%
1.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.180,00	R\$ 71,04	R\$ 439.027,20	9,06%	66,76%
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	181.523,23	R\$ 2,10	R\$ 381.198,78	7,86%	74,63%
1.6.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.180,00	R\$ 55,36	R\$ 342.124,80	7,06%	81,69%
1.4.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSO TRANSPORTE	M2	15.627,00	R\$ 18,84	R\$ 294.412,68	6,07%	87,76%
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.125,40	R\$ 28,79	R\$ 89.980,27	1,86%	89,62%

Curva A B C



1.3.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	5155,20	R\$	16,31	R\$	84.081,31	1,73%	91,35%
1.3.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	25.776,00	R\$	2,61	R\$	67.275,36	1,39%	92,74%
1.4.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	3.125,40	R\$	16,31	R\$	50.975,27	1,05%	93,79%
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.166,58	R\$	2,10	R\$	44.449,82	0,92%	94,71%
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M ²	15.627,00	R\$	2,75	R\$	42.974,25	0,89%	95,59%
1.8.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26 X 1,26CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	22,00	R\$	1.865,57	R\$	41.042,54	0,85%	96,44%
1.9.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6.180,00	R\$	6,12	R\$	37.821,60	0,78%	97,22%
1.7.1.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	R\$	9.063,71	R\$	36.254,84	0,75%	97,97%
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12834,37	R\$	2,10	R\$	26.952,18	0,56%	98,53%
1.7.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	R\$	748,69	R\$	8.984,28	0,19%	98,71%
1.6.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.180,00	R\$	1,43	R\$	8.837,40	0,18%	98,89%
1.5.2.	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND	22,00	R\$	395,10	R\$	8.692,20	0,18%	99,07%
1.3.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5.155,20	R\$	1,60	R\$	8.248,32	0,17%	99,24%



Curva A B C



1.4.9.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	781,35	R\$	10,36	R\$	8.094,79	0,17%	99,41%
--------	--	----	--------	-----	-------	-----	----------	-------	--------



ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,02%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,40%	3,27%
TOTAL (A+B+C+D)		83,87%	47,51%

MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BARRA DO
CORDA - MA**

Nº da Proposta: 017477/2022



**MEMORIAL DESCRITIVO
&
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA – MA
2022