

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

**Secretaria Municipal de Transportes**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 010/2024 - LOTE IV**

**PROCESSO Nº 2024017261**

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ (E=3,00 CM MÉDIA), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, E DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO-FIO E SARJETAS), CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, EM ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES**

**Local da seção pública:**

**Portal Bolsa de Licitações do Brasil – BLL [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br)**

**DATA DA ABERTURA: 28/05/2024 ÀS 09h00**



**MARCO X CONSTRUTORA LTDA**  
**CNPJ 10.734.995/0001-78**

# ÍNDICE



1)	CARTA PROPOSTA	03
2)	PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS	06
3)	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	08
4)	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI	30
5)	PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS	32
6)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	34
7)	DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO	36

## **1) CARTA PROPOSTA**



## PROPOSTA DE PREÇOS

**Concorrência Eletrônica nº 010/2024 – LOTE IV**

**PROCESSO Nº 2024017261**

**Secretaria Municipal de Transportes de Catalão**

**Município de Catalão**

**Ao Município de Catalão – GO**

**Ref: Concorrência nº 010/2024**

Apresentamos e submetemos à apreciação deste órgão licitante a nossa proposta de preços relativa ao Edital em epígrafe, conforme especificação constante no Edital e seus Anexos.

Razão Social: MARCO X CONSTRUTORA LTDA	
CNPJ nº 03.892.047/0001-03	
Endereço Completo: FOLHA 32, QD 07, LT 77/79 - SALA 02, BAIRRO: NOVA MARABÁ	
Cidade/Estado/CEP: MARABÁ / PARÁ	
Telefone: 91 99104-4339	
E-mail: marcoxconstrutora@hotmail.com	
Banco: Banco: Sicredi (748) - Agência: 0804 - Conta Corrente: 74035-9	
Dados do Representante Legal	Nome: CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO
	CPF: 007.259.491-80

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 4.556.236,45 (quatro milhões, quinhentos e cinquenta e seis mil, duzentos e trinta e seis reais e quarenta e cinco centavos),** conforme planilhas constantes em nossa proposta.

**Declaramos que,**

a) o prazo de validade da proposta é de no mínimo **60 (sessenta)** dias, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.

b) nas taxas apresentadas consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de escritório, expediente, fretes, descargas, seguros, fornecimento de mão-de-obra e materiais, prestação de garantia e assistência técnica, materiais, máquinas e equipamentos necessários, tributos, encargos de leis sociais, e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas neste edital, relativas ao objeto desta licitação, sendo de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.





c) temos capacidade técnico-operacional para prestar os serviços para os quais apresentamos nossa proposta.

d) a execução será de acordo com o especificado no Edital, Projeto Básico e anexos.

Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Marabá, 28 de maio de 2024.

**MARCO X CONSTRUTORA LTDA**  
**CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO**  
**RG: 350.800 SSP/TO**  
**CPF: 007.259.491-80**  
**DIRETOR**

## **2) PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

	<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>
---	------------------------------

LICITANTE:	<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b>
EDITAL:	<b>Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV</b>
OBJETO:	<b>Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas)</b>
DATA:	<b>28/05/2024</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
<b>LOTE IV (AV. Dr. Lamartine Pinto de Avelar)</b>							
<b>01</b>	<b>SINAPI</b>		<b>Serviço preliminar</b>				<b>R\$ 2.999,13</b>
1.1	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	5,00	R\$ 305,10	R\$ 1.525,50
1.2	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,40	R\$ 1.052,59	R\$ 1.473,63
<b>02</b>	<b>SINAPI</b>		<b>Administração Local</b>				<b>R\$ 48.608,81</b>
2.1	Composição	11	ADM OBRA	MES	1,40	R\$ 34.720,58	R\$ 48.608,81
<b>03</b>	<b>SINAPI</b>		<b>Recapeamento</b>				<b>R\$ 3.860.065,08</b>
3.1	Composição	02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C SINAPI 08/2023 .	M2	66.680,26	R\$ 0,85	R\$ 56.678,22
3.2	Composição	06	EMULSÃO AS FALTICA RR2C + ICMS 17% ANP 01/2024.	T	33,34	R\$ 3.890,70	R\$ 129.715,94
3.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.000,40	R\$ 1.796,75	R\$ 3.594.218,70
3.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62.612,52	R\$ 1,18	R\$ 73.882,77
3.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.568,38	R\$ 0,65	R\$ 5.569,45
<b>4</b>	<b>SINAPI</b>		<b>Sinalização Horizontal e Vertical</b>				<b>R\$ 107.787,05</b>
4.1	Composição	07	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO .	M2	1.877,00	R\$ 26,67	R\$ 50.059,59
4.2	Composição	08	SINALIZAÇÃO VERTICAL R-01	UNI	16,00	R\$ 670,80	R\$ 10.732,80
4.3	Composição	09	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTENCIA	UND	16,00	R\$ 635,55	R\$ 10.168,80
4.4	Composição	10	SINALIZAÇÃO VERTICAL REGULAMENTAÇÃO	UND	16,00	R\$ 600,32	R\$ 9.605,12
4.5	Composição	12	SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	51,00	R\$ 533,74	R\$ 27.220,74
<b>5</b>	<b>SINAPI</b>		<b>Meio fio e Sarjeta</b>				<b>R\$ 536.776,38</b>
5.1	Composição	01	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MANUAL COM CORTADORA E MARTELETE. SINAPI 01/2024	M2	2.903,10	R\$ 17,74	R\$ 51.500,99
5.2	Composição	03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETRO ESCAVADEIRA DE PNEU 4X4. SINAPI 08/2023	M3XKM	1.625,73	R\$ 6,78	R\$ 11.022,45
5.3	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.033,00	R\$ 74,68	R\$ 77.144,44
5.4	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	311,00	R\$ 81,58	R\$ 25.371,38
5.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	7.847,00	R\$ 43,99	R\$ 345.189,53
5.6	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	486,00	R\$ 52,05	R\$ 25.296,30
5.7	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	9,00	R\$ 44,55	R\$ 400,95
5.8	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17,00	R\$ 50,02	R\$ 850,34
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>R\$ 4.556.236,45</b>

**MARCO X CONSTRUTORA LTDA**  
 CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO  
 RG: 350.800 SSP/TO  
 CPF: 007.259.491-80  
 DIRETOR

### **3) PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<div>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div>LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes</div> <div>EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV</div>				
<div>Código: 1.1</div> <div>Serviço: PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)</div> <div>Unidade: M2</div>				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,00
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	1,000000	250,00	250,00
Total de Materiais				250,00
Custo Unitário Total:				250,00
BDI: 22,04 %				55,10
Preço Unitário Total:				305,10
TREZENTOS E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS				
<div>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</div> <div>RG: 350.800 SSP/TO</div> <div>CPF: 007.259.491-80</div> <div>DIRETOR</div>				

<div>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div>LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes</div> <div>EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV</div>				
<div>Código: 1.2</div> <div>Serviço: LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)</div> <div>Unidade: MÊS</div>				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1	MES	1,000000	862,50	862,50
Total de Equipamentos				862,50
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,00
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,00
Custo Unitário Total:				862,50
BDI: 22,04 %				190,09
Preço Unitário Total:				1.052,59
UM MIL E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS				
<div>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</div> <div>RG: 350.800 SSP/TO</div> <div>CPF: 007.259.491-80</div> <div>DIRETOR</div>				

<div>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div>LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945646/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes</div> <div>EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV</div>				
Código: 2.1		Serviço: ADM OBRA		Unidade: MÊS
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,000000	20.070,47	20.070,47
AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,000000	3.136,73	3.136,73
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000000	5.242,97	5.242,97
Total de Mão de Obra				28.450,17
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,00
Custo Unitário Total:				28.450,17
BDI: 22,04 %				6.270,41
Preço Unitário Total:				34.720,58
TRINTA E QUATRO MIL SETECENTOS E VINTE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS				
<div>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</div> <div>RG: 350.800 SSP/TO</div> <div>CPF: 007.259.491-80</div> <div>DIRETOR</div>				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 3.1

Serviço: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C  
SINAPI 08/2023 .

Unidade: M2

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL	UN UN	0,000000 0,000000	246.246,87 524.250,05	0,03 0,11
Total de Equipamentos				0,14
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,001811	24,60	0,04
SERVENTE DE OBRAS	H	0,011166	13,40	0,14
Total de Mão de Obra				0,18
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,057797	5,74	0,33
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,012700	3,14	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,012700	0,63	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,012700	1,34	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,012700	0,04	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,001800	0,86	0,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,010900	1,33	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,001800	0,01	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,010900	0,61	0,00
Total de Materiais				0,38
Custo Unitário Total:				0,70
BDI: 22,04 %				0,15
Preço Unitário Total:				0,85
OITENTA E CINCO CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				



<div>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div>LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes</div> <div>EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV</div>				
Código: 3.2      Serviço: EMULSÃO AS FALTICA RR2C + ICMS 17% ANP 01/2024.      Unidade: T				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,00
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
E.A. RR-2C	T	1,000000	3.363,04	3.363,04
Total de Materiais				3.363,04
Custo Unitário Total:				3.363,04
BDI: 15,69 %				527,66
Preço Unitário Total:				3.890,70
TRÊS MIL OITOCENTOS E NOVENTA REAIS E SETENTA CENTAVOS				
<div>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</div> <div>RG: 350.800 SSP/TO</div> <div>CPF: 007.259.491-80</div> <div>DIRETOR</div>				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 3.3

Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019

Unidade: M3

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL,	UN	0,000012	997.825,41	12,29
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125	UN	0,000015	899.714,32	13,42
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO	UN	0,000012	256.595,00	2,96
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA	UN	0,000012	68.954,08	0,79
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG.	UN	0,000011	1.916.850,00	20,37
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	UN	0,000008	73.298,23	0,56
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	UN	0,000005	725.434,86	3,97
Total de Equipamentos				54,36
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,136722	19,33	21,97
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,046672	25,56	1,19
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	H	0,143075	15,34	2,19
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,284800	14,70	4,18
OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	0,142652	13,65	1,94
Total de Mão de Obra				31,47
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	T	2,554800	530,00	1.354,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	3,827437	5,74	21,96
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,741100	3,14	5,46
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,741100	0,63	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,741100	1,34	2,33
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,741100	0,04	0,06
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,741100	0,86	1,49
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,741100	0,01	0,01
Total de Materiais				1.386,44
Custo Unitário Total:				1.472,27
BDI: 22,04 %				324,48
Preço Unitário Total:				1.796,75
UM MIL SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA				
OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes				
EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV				
Código: 3.4	Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Unidade: M3XKM	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	UN UN	0,000001 0,000000	73.298,23 725.434,86	0,04 0,34
Total de Equipamentos				0,38
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,004728	25,56	0,12
Total de Mão de Obra				0,12
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,081694	5,74	0,46
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,004700	3,14	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,004700	0,63	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,004700	1,34	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,004700	0,04	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,004700	0,86	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,004700	0,01	0,00
Total de Materiais				0,47
Custo Unitário Total:				0,97
BDI: 22,04 %				0,21
Preço Unitário Total:				1,18
HUM REAL E DEZOITO CENTAVOS				
MARCO X CONSTRUTORA LTDA CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO RG: 350.800 SSP/TO CPF: 007.259.491-80 DIRETOR				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 3.5

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Unidade: TXKM

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO	UN	0,000000	1.042.311,65	0,17
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE	UN	0,000000	142.758,10	0,01
Total de Equipamentos				0,18
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	0,001609	30,59	0,04
Total de Mão de Obra				0,04
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,057116	5,74	0,32
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,001600	3,14	0,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,001600	0,63	0,00
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,001600	1,34	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,001600	0,04	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,001600	0,86	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,001600	0,01	0,00
Total de Materiais				0,32

Custo Unitário Total: 0,54

BDI: 22,04 % 0,11

Preço Unitário Total: 0,65

SESSENTA E CINCO CENTAVOS

**MARCO X CONSTRUTORA LTDA**  
**CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO**  
**RG: 350.800 SSP/TO**  
**CPF: 007.259.491-80**  
**DIRETOR**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 4.1

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO .

Unidade: M2

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	UN	0,000000	28.913,07	0,01
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	UN	0,000000	575.596,92	0,22
Total de Equipamentos				0,23
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,003300	29,75	0,09
MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,003319	24,60	0,08
SERVENTE DE OBRAS	H	0,033806	13,40	0,45
OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	H	0,003029	13,65	0,04
Total de Mão de Obra				0,66
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,080421	5,74	0,46
DILUENTE AGUARRAS	L	0,130000	21,86	2,84
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO	L	0,601054	18,98	11,40
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,030000	19,19	0,57
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,039300	3,14	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,039300	0,63	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,039300	1,34	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,039300	0,04	0,00
MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO,	UN	0,000000	793.072,01	0,36
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,006300	0,86	0,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,033000	1,33	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,006300	0,01	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,033000	0,61	0,02
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA,	KG	0,470000	10,83	5,09
Total de Materiais				20,97
Custo Unitário Total:				21,86
BDI: 22,04 %				4,81
Preço Unitário Total:				26,67
VINTE E SEIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS				
<p><b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b>  <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b>  RG: 350.800 SSP/TO  CPF: 007.259.491-80  <b>DIRETOR</b></p>				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 4.2

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL R-01

Unidade: UND

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000007	5.644,38	0,03
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,000008	3.202,60	0,02
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000000	22.960,18	0,00
Total de Equipamentos				0,05
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,095964	21,36	2,04
SERVENTE DE OBRAS	H	0,639637	13,40	8,57
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,063424	12,53	0,79
Total de Mão de Obra				11,40
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,034683	145,00	5,02
CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	8,97	8,97
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,677139	0,72	8,40
PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO	UN	3,000000	3,23	9,69
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,024919	104,48	2,60
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	0,022715	98,20	2,23
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM	M	3,500000	92,16	322,56
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	3,14	2,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	0,63	0,49
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	1,34	1,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	0,04	0,03
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA	M2	0,300000	577,50	173,25
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,062822	0,86	0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,093676	1,24	0,11
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,624390	1,33	0,83
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,062822	0,01	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,093676	0,82	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,624390	0,61	0,38
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,048536	0,88	0,04
Total de Materiais				538,21
Custo Unitário Total:				549,66
BDI: 22,04 %				121,14
Preço Unitário Total:				670,80
SEISSENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 4.3

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTENCIA

Unidade: UND

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000007	5.644,38	0,03
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,000008	3.202,60	0,02
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000000	22.960,18	0,00
Total de Equipamentos				0,05
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,095964	21,36	2,04
SERVENTE DE OBRAS	H	0,639637	13,40	8,57
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,063424	12,53	0,79
Total de Mão de Obra				11,40
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,034683	145,00	5,02
CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	8,97	8,97
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,677139	0,72	8,40
PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO	UN	3,000000	3,23	9,69
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,024919	104,48	2,60
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	0,022715	98,20	2,23
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM	M	3,500000	92,16	322,56
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	3,14	2,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	0,63	0,49
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	1,34	1,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	0,04	0,03
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA	M2	0,250000	577,50	144,37
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,062822	0,86	0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,093676	1,24	0,11
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,624390	1,33	0,83
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,062822	0,01	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,093676	0,82	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,624390	0,61	0,38
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,048536	0,88	0,04
Total de Materiais				509,33
Custo Unitário Total:				520,78
BDI: 22,04 %				114,77
Preço Unitário Total:				635,55
SEISSENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 4.4

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL REGULAMENTAÇÃO

Unidade: UND

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000007	5.644,38	0,03
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,000008	3.202,60	0,02
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000000	22.960,18	0,00
Total de Equipamentos				0,05
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,095964	21,36	2,04
SERVENTE DE OBRAS	H	0,639637	13,40	8,57
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,063424	12,53	0,79
Total de Mão de Obra				11,40
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,034683	145,00	5,02
CAP PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	8,97	8,97
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,677139	0,72	8,40
PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO	UN	3,000000	3,23	9,69
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,024919	104,48	2,60
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	0,022715	98,20	2,23
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM	M	3,500000	92,16	322,56
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	3,14	2,45
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	0,63	0,49
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	1,34	1,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,780888	0,04	0,03
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA	M2	0,200000	577,50	115,50
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,062822	0,86	0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,093676	1,24	0,11
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,624390	1,33	0,83
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,062822	0,01	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,093676	0,82	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,624390	0,61	0,38
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,048536	0,88	0,04
Total de Materiais				480,46
Custo Unitário Total:				491,91
BDI: 22,04 %				108,41
Preço Unitário Total:				600,32
SEISSENTOS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 4.5

Serviço: SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO

Unidade: UND

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000003	5.644,38	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,000004	3.202,60	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000000	22.960,18	0,00
Total de Equipamentos				0,02
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,051478	21,36	1,09
SERVENTE DE OBRAS	H	0,312080	13,40	4,18
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,032373	12,53	0,40
Total de Mão de Obra				5,67
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO	UN	2,000000	2,74	5,48
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,017843	145,00	2,58
CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	8,97	8,97
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,989708	0,72	4,31
PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO	UN	3,000000	3,23	9,69
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,012797	104,48	1,33
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	0,010903	98,20	1,07
PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X	UN	2,000000	82,50	165,00
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM	M	3,500000	65,87	230,54
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,386957	3,14	1,21
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,386957	0,63	0,24
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,386957	1,34	0,51
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,386957	0,04	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,032066	0,86	0,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,050251	1,24	0,06
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,304641	1,33	0,40
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,032066	0,01	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,050251	0,82	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,304641	0,61	0,18
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,025758	0,88	0,02
Total de Materiais				431,66
Custo Unitário Total:				437,35
BDI: 22,04 %				96,39
Preço Unitário Total:				533,74
QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 5.1

Serviço: DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MANUAL COM CORTADORA E MARTELETE. SINAPI 01/2024

Unidade: M2

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA	UN	0,000016	129.668,86	2,11
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO	UN	0,000015	11.466,91	0,17
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	UN	0,000013	414,32	0,00
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM	UN	0,000019	23.191,78	0,44
Total de Equipamentos				2,72
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,156483	15,97	2,49
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,180195	21,36	3,84
SERVENTE DE OBRAS	H	0,079085	13,40	1,05
Total de Mão de Obra				7,38
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
GASOLINA COMUM	L	0,075980	5,73	0,43
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,219500	5,74	1,25
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,427208	3,14	1,34
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,408100	0,63	0,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,408100	1,34	0,54
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,408100	0,04	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,155000	0,86	0,13
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,175900	1,24	0,21
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,077200	1,33	0,10
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,155000	0,01	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,175900	0,82	0,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,077200	0,61	0,04
Total de Materiais				4,44
Custo Unitário Total:				14,54
BDI: 22,04 %				3,20
Preço Unitário Total:				17,74
DEZESSETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA				
OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes				
EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV				
Código: 5.2	Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETRO ESCAVADEIRA DE PNEU 4X4. SINAPI 08/2023			Unidade: M3XKM
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	UN	0,000002	427.591,43	0,64
	UN	0,000004	54.958,74	0,22
	UN	0,000003	575.596,92	1,62
Total de Equipamentos				2,48
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,031483	25,56	0,80
	H	0,015908	21,36	0,33
Total de Mão de Obra				1,13
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,295430	5,74	1,69
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,047000	3,14	0,14
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,047000	0,63	0,02
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,047000	1,34	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,047000	0,04	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,047000	0,86	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,047000	0,01	0,00
Total de Materiais				1,95
Custo Unitário Total:				5,56
BDI: 22,04 %				1,22
Preço Unitário Total:				6,78
SEIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS				
MARCO X CONSTRUTORA LTDA CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO RG: 350.800 SSP/TO CPF: 007.259.491-80 DIRETOR				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 5.3

Serviço: GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_01/2024

Unidade: M

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM	UN	0,000010	67.315,72	0,66
Total de Equipamentos				0,66
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,110752	14,09	1,56
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,232031	21,36	4,95
SERVENTE DE OBRAS	H	0,492087	13,40	6,59
Total de Mão de Obra				13,10
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,018695	145,00	2,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,313260	0,72	0,94
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,028210	5,74	0,16
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	M3	0,067300	562,50	37,85
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,816157	3,14	2,56
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,816157	0,63	0,51
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,816157	1,34	1,09
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,816157	0,04	0,03
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,226500	1,24	0,28
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,589657	1,33	0,78
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,226500	0,82	0,18
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,589657	0,61	0,35
Total de Materiais				47,44
Custo Unitário Total:				61,20
BDI: 22,04 %				13,48
Preço Unitário Total:				74,68
SETENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 5.4

Serviço: GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_01/2024

Unidade: M

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM	UN	0,000015	67.315,72	1,01
Total de Equipamentos				1,01
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,168204	14,09	2,37
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,290116	21,36	6,19
SERVENTE DE OBRAS	H	0,608257	13,40	8,15
Total de Mão de Obra				16,71
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,018695	145,00	2,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,299371	0,72	0,93
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,042935	5,74	0,24
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	M3	0,067300	562,50	37,85
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,042957	3,14	3,27
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,042957	0,63	0,65
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,042957	1,34	1,39
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,042957	0,04	0,04
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,283200	1,24	0,35
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,759757	1,33	1,01
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,283200	0,82	0,23
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,759757	0,61	0,46
Total de Materiais				49,13
Custo Unitário Total:				66,85
BDI: 22,04 %				14,73
Preço Unitário Total:				81,58
OITENTA E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				

<div>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div>LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes</div> <div>EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV</div>				
<div>Código: 5.5</div> <div>Serviço: EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024</div> <div>Unidade: M</div>				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,238280	21,36	5,08
SERVENTE DE OBRAS	H	0,238280	13,40	3,19
Total de Mão de Obra				8,27
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,009900	145,00	1,43
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	0,200000	3,16	0,63
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,083300	15,00	1,24
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	M3	0,037600	562,50	21,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,477939	3,14	1,50
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,465200	0,63	0,29
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,465200	1,34	0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,465200	0,04	0,01
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,232600	1,24	0,28
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,232600	1,33	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,232600	0,82	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,232600	0,61	0,14
Total de Materiais				27,78
Custo Unitário Total:				36,05
BDI: 22,04 %				7,94
Preço Unitário Total:				43,99
QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS				
<div>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</div> <div>RG: 350.800 SSP/TO</div> <div>CPF: 007.259.491-80</div> <div>DIRETOR</div>				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA				
OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes				
EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV				
Código: 5.6                      Serviço: EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024                      Unidade: M				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,373913	21,36	7,98
SERVENTE DE OBRAS	H	0,373913	13,40	5,01
Total de Mão de Obra				12,99
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,009900	145,00	1,43
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	0,200000	3,16	0,63
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,083300	15,00	1,24
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	M3	0,037600	562,50	21,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,742739	3,14	2,33
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,730000	0,63	0,45
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,730000	1,34	0,97
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,730000	0,04	0,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,365000	1,24	0,45
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,365000	1,33	0,48
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,365000	0,82	0,29
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,365000	0,61	0,22
Total de Materiais				29,66
Custo Unitário Total:				42,65
BDI: 22,04 %				9,40
Preço Unitário Total:				52,05
CINQUENTA E DOIS REAIS E CINCO CENTAVOS				
MARCO X CONSTRUTORA LTDA CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO RG: 350.800 SSP/TO CPF: 007.259.491-80 DIRETOR				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA				
OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes				
EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV				
Código: 5.7                      Serviço: GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024                      Unidade: M				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM	UN	0,000008	67.315,72	0,52
Total de Equipamentos				0,52
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,087851	14,09	1,23
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,208879	21,36	4,46
SERVENTE DE OBRAS	H	0,431346	13,40	5,78
Total de Mão de Obra				11,47
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,008440	145,00	1,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,623264	0,72	0,44
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,022320	5,74	0,12
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	M3	0,031400	562,50	17,66
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,730772	3,14	2,29
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,711664	0,63	0,44
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,711664	1,34	0,95
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,711664	0,04	0,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,203900	1,24	0,25
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,507764	1,33	0,67
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,203900	0,82	0,16
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,507764	0,61	0,30
Total de Materiais				24,52
Custo Unitário Total:				36,51
BDI: 22,04 %				8,04
Preço Unitário Total:				44,55
QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS				
MARCO X CONSTRUTORA LTDA CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO RG: 350.800 SSP/TO CPF: 007.259.491-80 DIRETOR				



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas), conforme Contrato de Repasse nº 945648/2023/MCIDADES/CAIXA, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes

EDITAL: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Código: 5.8

Serviço: GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_01/2024

Unidade: M

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM	UN	0,000012	67.315,72	0,80
Total de Equipamentos				0,80
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,133348	14,09	1,87
PEDREIRO (HORISTA)	H	0,254978	21,36	5,44
SERVENTE DE OBRAS	H	0,523442	13,40	7,01
Total de Mão de Obra				14,32
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,008440	145,00	1,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,623264	0,72	0,44
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,033945	5,74	0,19
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	M3	0,031400	562,50	17,66
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,907388	3,14	2,84
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,891464	0,63	0,56
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,891464	1,34	1,19
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	0,891464	0,04	0,03
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,248900	1,24	0,30
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,642564	1,33	0,85
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	0,248900	0,82	0,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,642564	0,61	0,39
Total de Materiais				25,87
Custo Unitário Total:				40,99
BDI: 22,04 %				9,03
Preço Unitário Total:				50,02
CINQUENTA REAIS E DOIS CENTAVOS				
<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b> <b>CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO</b> <b>RG: 350.800 SSP/TO</b> <b>CPF: 007.259.491-80</b> <b>DIRETOR</b>				

#### **4) PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

Licitação: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV  
 Empresa: MARCO X CONSTRUTORA LTDA  
 Obra: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas)  
 Data: 28/05/2024

## 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	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,04%

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

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

## BDI 2

## TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,69%

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

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

MARCO X CONSTRUTORA LTDA  
 CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO  
 RG: 350.800 SSP/TO  
 CPF: 007.259.491-80  
 DIRETOR

## **5) PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

LICITANTE:	<b>MARCO X CONSTRUTORA LTDA</b>
EDITAL:	<b>Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV</b>
OBJETO:	Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio fio e sarjetas)
DATA:	28/05/2024

---	GRUPO	SEM DESONAREÇÃO		COM DESONAREÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENGAGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>				
A1	INSS	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A3	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO INSS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	<b>TOTAL GRUPO A</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>				
B1	Reposuso Semanal Remunerado	17,71%	0,00%	17,71%	0,00%
B2	Feriados	4,44%	0,00%	4,44%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,83%	0,63%	0,83%	0,63%
B4	Auxílio Acidente	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,02%	0,74%	0,02%
B7	Férias + 1/3	14,79%	0,56%	14,79%	0,56%
B8	Licença Maternidade	0,03%	11,11%	0,03%	11,11%
B9	13º Salário	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>49,86%</b>	<b>20,83%</b>	<b>49,86%</b>	<b>20,83%</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,05%	4,55%	6,05%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,26%	0,22%	0,26%	0,22%
C3	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	4,95%	3,67%	4,95%	3,67%
C4	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>11,76%</b>	<b>8,82%</b>	<b>11,76%</b>	<b>8,82%</b>
<b>D</b>	<b>INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS</b>				
D1	Incidência do Grupo A sobre B	18,85%	7,87%	8,87%	3,71%
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
D3	Incidência de multa do FGTS sobre o aviso prévio	<b>0,25%</b>	0,19%	0,25%	0,19%
	<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>19,60%</b>	<b>8,44%</b>	<b>9,63%</b>	<b>4,28%</b>
	<b>% TOTAL DE ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)</b>	<b>119,02%</b>	<b>75,89%</b>	<b>89,05%</b>	<b>51,72%</b>

**MARCO X CONSTRUTORA LTDA**  
 CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO  
 RG: 350.800 SSP/TO  
 CPF: 007.259.491-80  
 DIRETOR

## **6) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Licitação: Concorrência Eletrônica nº 010/2024 - LOTE IV

Empresa: MARCO X CONSTRUTORA LTDA

Obra: Contratação de serviços de recapeamento asfáltico em CBUQ (e=3,00 cm média), sinalização horizontal e vertical, e drenagem superficial (meio-fio e sarjetas)

Data: 28/05/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	VALOR DOS SERVIÇOS	% DOS SERVIÇOS
<b>1</b>	<b>Serviço preliminar</b>					
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	100,00%			R\$ 1.525,50	0,03%
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	34,29%	32,86%	32,85%	R\$ 1.473,63	0,03%
<b>2</b>	<b>Administração Local</b>					
2.1	ADM OBRA	34,29%	32,86%	32,85%	R\$ 48.608,81	1,07%
<b>3</b>	<b>Recapeamento</b>					
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C SINAPI 08/2023 .	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 56.678,22	1,24%
3.2	EMULSÃO AS FÁLTICA RR2C + ICMS 17% ANP 01/2024.	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 129.715,94	2,85%
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 3.594.218,70	78,89%
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 73.882,77	1,62%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 5.569,45	0,12%
<b>4</b>	<b>Sinalização Horizontal e Vertical</b>					
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO .	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 50.059,59	1,10%
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL R-01	37,50%	31,25%	31,25%	R\$ 10.732,80	0,24%
4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	37,50%	31,25%	31,25%	R\$ 10.168,80	0,22%
4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL REGULAMENTAÇÃO	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 9.605,12	0,21%
4.5	SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 27.220,74	0,60%
<b>5</b>	<b>Meio fio e Sarjeta</b>					
5.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MANUAL COM CORTADORA E MARTELETE. SINAPI 01/2024	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 51.500,99	1,13%
5.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETRO ESCAVADEIRA DE PNEU 4X4. SINAPI 08/2023	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 11.022,45	0,24%
5.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 77.144,44	1,69%
5.4	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	34,12%	33,05%	32,83%	R\$ 25.371,38	0,56%
5.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 345.189,53	7,58%
5.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	34,10%	33,05%	32,85%	R\$ 25.296,30	0,56%
5.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	33,33%	33,33%	33,34%	R\$ 400,95	0,01%
5.8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	35,29%	35,29%	29,42%	R\$ 850,34	0,02%
<b>TOTAL</b>		<b>1.552.224,51</b>	<b>1.501.706,26</b>	<b>1.502.305,68</b>	<b>R\$ 4.556.236,45</b>	<b>100,00%</b>
<b>PERCENTUAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>34,07%</b>	<b>67,03%</b>	<b>100,00%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>1.552.224,51</b>	<b>3.053.930,77</b>	<b>4.556.236,45</b>		

MARCO X CONSTRUTORA LTDA  
CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO  
RG: 350.800 SSP/TO  
CPF: 007.259.491-80  
DIRETOR

## **7) DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO**



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

**TO**

NOME  
CASSIO DE AGUIAR CONCESSO

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF  
350800 SSP TO

CPF  
007.259.491-80

DATA NASCIMENTO  
06/04/1986

FILIAÇÃO  
JOSE FRANCISCO DA SILVA CONCESSO  
EUZAMAR LOPES DE AGUIAR CONCESSO

PERMISSÃO  
ACC  
CAT. HAB.  
B

Nº REGISTRO  
03264590861

VALIDADE  
04/02/2024

1ª HABILITAÇÃO  
28/04/2004

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL  
ARAGUAINA, TO

DATA EMISSÃO  
22/02/2019

ASSINADO DIGITALMENTE  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

00144494543  
TO026037358

**TOCANTINS**

**DENATRAN** **CONTRAN**

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL  
1751420770

## QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:  
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

**SERPRO** / **DENATRAN**