



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### RESUMO GERAL DO PROJETO

#### INFORMAÇÕES DO CONTRATANTE

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
RESPONSÁVEL	DELMAR HOFF
DOCUMENTO RESP.	268.860.810-04

#### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROGER HABITZREITER
REGISTRO TÉCNICO	CREA RS 229.226
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE	12930953

#### INFORMAÇÕES DA OBRA

OBJETO DO PROJETO	CAPEAMENTO ASFÁLTICO
ENDEREÇO	RUA IRAÍ, TAQUARI E TRIUNFO
ÁREA DE PROJETO	7292,64m <sup>2</sup>
VALOR DE PROJETO	921.439,19
DATA-BASE SINAPI	out/23
DATA-BASE SICRO	jul/23
DATA-BASE ANP	out/23
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE INSS	SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS HORISTA	112,77%
ENCARGOS MENSALISTA	69,88%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (%)	3,50%
MÃO DE OBRA (%)	20,00%
BDI BASE ADOTADO	22,35%
DATA DO ORÇAMENTO	06/02/2024

#### MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

VALOR DE PROJETO	13.233,76
------------------	-----------

#### CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA IRAÍ

ÁREA DE PROJETO	2287,36m <sup>2</sup>
VALOR DE PROJETO	286.768,71

#### CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA TAQUARI

ÁREA DE PROJETO	2261,84m <sup>2</sup>
VALOR DE PROJETO	283.037,88

#### CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA TRIUNFO

ÁREA DE PROJETO	2743,44m <sup>2</sup>
VALOR DE PROJETO	338.398,84



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA IRAÍ, TAQUARI E TRIUNFO						Data-base: out/23			BDI: 22,35%		
Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário			Preço Total		
						M.Obra	Material	Total	M.Obra	Material	Total
<b>1.</b>			MOBILIZAÇÕES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						10.098,85	3.134,91	13.233,76
<b>1.1</b>	COMP.	MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	419,81	1.679,23	2.099,04	419,81	1.679,23	2.099,04
<b>1.2</b>	COMP.	CPU-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	67,32	371,19	438,51	193,88	1.069,03	1.262,91
<b>1.3</b>	COMP.	CPU-03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INFRAESTRUTURA	VB	1,00	9.485,16	386,65	9.871,81	9.485,16	386,65	9.871,81
<b>TOTAL</b>									<b>10.098,85</b>	<b>3.134,91</b>	<b>13.233,76</b>

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

\_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

\_\_\_\_\_  
PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA IRAÍ, TAQUARI E TRIUNFO

1.	MOBILIZAÇÕES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00
	Mobilização dos equipamentos necessários à obra, pago 50% na mobilização 50% na desmobilização.		
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
	2,4m Base x 1,2m Altura		
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INFRAESTRUTURA	VB	1,00
	Composição para Administração Local de Obra		

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

\_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

\_\_\_\_\_  
PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA IRAÍ, TAQUARI E TRIUNFO						
Item	Descrição	PREÇO (R\$)	30 DIAS		SOMATORIO	
					%	R\$
1.	MOBILIZAÇÕES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.233,76		13.233,76		13.233,76
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	2.099,04	100%	2.099,04	100%	2.099,04
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1.262,91	100%	1.262,91	100%	1.262,91
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INFRAESTRUTURA	9.871,81	100%	9.871,81	100%	9.871,81
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		SIMPLES	100,00%	13.233,76	100%	13.233,76
		ACUMULADO	100,00%	13.233,76		

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

\_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

\_\_\_\_\_  
PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### RESUMO DO PROJETO

#### INFORMAÇÕES DO CONTRATANTE

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
RESPONSÁVEL	DELMAR HOFF
DOCUMENTO RESP.	268.860.810-04

#### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROGER HABITZREITER
REGISTRO TÉCNICO	CREA RS 229.226
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE	12930953

#### INFORMAÇÕES DA OBRA

OBJETO DO PROJETO	CAPEAMENTO ASFÁLTICO
ENDEREÇO	RUA TRIUNFO
ÁREA DE PROJETO	2743,44m <sup>2</sup>
VALOR DE PROJETO	338.398,84
DATA-BASE SINAPI	out/23
DATA-BASE SICRO	jul/23
DATA-BASE ANP	out/23
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE INSS	SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS HORISTA	112,77%
ENCARGOS MENSALISTA	69,88%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (%)	3,50%
MÃO DE OBRA (%)	20,00%
BDI BASE ADOTADO	22,35%
DATA DO ORÇAMENTO	06/02/2024



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TRIUNFO						Data-base: out/23			BDI: 22,35%		
Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário			Preço Total		
						M.Obra	Material	Total	M.Obra	Material	Total
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									3.851,10	4.512,96	8.364,06
1.1	COMP.	CPU-02	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	M2	685,86	5,26	6,55	11,81	3.607,62	4.492,38	8.100,00
1.2	SINAPI-C	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	342,93	0,71	0,06	0,77	243,48	20,58	264,06
<b>2. RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE</b>									2.202,66	23.517,88	25.720,54
2.1	SINAPI-C	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	109,74	2,15	6,02	8,17	235,94	660,63	896,57
2.2	SINAPI-C	100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	219,48	1,16	5,40	6,56	254,60	1.185,19	1.439,79
2.3	SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	685,86	0,51	3,19	3,70	349,79	2.187,89	2.537,68
2.4	SINAPI-C	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	82,30	9,63	136,86	146,49	792,55	11.263,58	12.056,13
2.5	SINAPI-C	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	2.674,85	0,10	1,13	1,23	267,49	3.022,58	3.290,07
2.6	SINAPI-C	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,43	7,77	152,77	160,54	213,13	4.190,48	4.403,61
2.7	SINAPI-C	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	891,62	0,10	1,13	1,23	89,16	1.007,53	1.096,69
<b>3. PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA</b>									13.856,50	267.867,10	281.723,60
3.1	COMP.	CPU-06	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2.743,44	0,48	8,48	8,96	1.316,85	23.264,37	24.581,22
3.2	COMP.	CPU-05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	82,30	59,33	1.307,18	1.366,51	4.882,86	107.580,91	112.463,77
3.3	COMP.	CPU-07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	2.743,44	0,44	2,56	3,00	1.207,11	7.023,21	8.230,32
3.4	COMP.	CPU-05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	79,22	59,33	1.307,18	1.366,51	4.700,12	103.554,80	108.254,92
3.5	SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.249,40	0,21	2,54	2,75	1.102,37	13.333,48	14.435,85



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TRIUNFO						Data-base: out/23			BDI: 22,35%		
Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário			Preço Total		
						M.Obra	Material	Total	M.Obra	Material	Total
3.6	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	827,74	0,12	1,65	1,77	99,33	1.365,77	1.465,10
3.7	COMP.	CPU-10	PLATAFORMA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	UN	1,00	547,86	11.744,56	12.292,42	547,86	11.744,56	12.292,42
<b>4. PASSEIO PÚBLICO</b>									<b>4.729,49</b>	<b>7.310,56</b>	<b>12.040,05</b>
4.1	SINAPI-C	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	69,00	18,56	49,64	68,20	1.280,64	3.425,16	4.705,80
4.2	COMP.	CPU-08	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO	M	137,00	18,55	7,22	25,77	2.541,35	989,14	3.530,49
4.3	COMP.	CPU-09	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	6,00	151,25	482,71	633,96	907,50	2.896,26	3.803,76
<b>5. SINALIZAÇÃO</b>									<b>3.164,00</b>	<b>7.386,59</b>	<b>10.550,59</b>
5.1	SINAPI-C	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	686,00	1,32	0,55	1,87	905,52	377,30	1.282,82
5.2	SINAPI-C	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	342,93	2,62	4,43	7,05	898,48	1.519,18	2.417,66
5.3	SINAPI-C	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	60,24	12,43	16,46	28,89	748,78	991,55	1.740,33
5.4	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	62,46	239,41	301,87	124,92	478,82	603,74
5.5	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	62,46	239,34	301,80	124,92	478,68	603,60
5.6	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	62,46	239,39	301,85	124,92	478,78	603,70
5.7	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	6,00	39,41	510,38	549,79	236,46	3.062,28	3.298,74
<b>TOTAL</b>									<b>27.803,75</b>	<b>310.595,09</b>	<b>338.398,84</b>

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TRIUNFO

### PARÂMETROS DE PROJETO

#### TRANSPORTE DE MATERIAIS

DMT MATERIAL BRITADO	KM	25
DMT CBUQ - USINA / OBRA	KM	25
DMT MATERIAIS ASFÁLTICOS - REFINARIA / USINA	KM	30
DMT BOTA-FORA	KM	5

#### EMPOLAMENTOS

SOLO	%	25
RACHÃO	%	30
BASE	%	30
CBUQ	%	30

#### DADOS DA OBRA

EXTENSÃO	M	342,93
LARGURA 1 CAMADA CBUQ	M	8,00
LARGURA 2 CAMADA CBUQ	M	7,70
CONCORDÂNCIA	M2	-
DESCONTO	M2	-
ÁREA TOTAL	M2	2.743,44

1.	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREC	M2	685,86
	Extensão da pista x 2m (1m para cada lado)		
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	342,93
	Extensão da pista		
2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE		
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UM	M3	109,74
	Área de pavimentação x 5% x 0,8m profundidade		
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCUL	T	219,48
	Volume de escavação x 1,6 T/m <sup>3</sup> x 1,25 empolamento		
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A	M3XKM	685,86
	Volume de escavação x DMT x 1,25 empolamento		
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME S	M3	82,30
	Área do material removido x 0,6m profundidade		
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	2.674,85
	Volume de Macadame x DMT x 1,30 empolamento		
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADU	M3	27,43
	Área do material removido x 0,2m profundidade		
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	891,62
	Volume de Base de Brita Graduada x DMT x 1,30 empolamento		
3.	PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA		
3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2.743,44
	Área de pavimentação indicada em projeto.		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMEI	M3	82,30
	Área de pavimentação indicada em projeto x 3cm CBUQ		
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	2.743,44
	Área de pavimentação indicada em projeto.		
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMEI	M3	79,22
	Extensão da pista x 7,7m (0,15 de sarjeta para cada lado) x 3cm CBUQ		
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	5.249,40
	Volume CBUQ x DMT x 1,30 empolamento		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L	TXKM	827,74
	Volume Transportado da Refinaria x DMT		





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TRIUNFO

4.	PASSEIO PÚBLICO		
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ Extensão x 2 lados x 10%	M	69,00
4.2	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO Extensão x 2 lados x 20%	M	137,00
4.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE Quantidade conforme projeto	UN	6,00
5.	SINALIZAÇÃO		
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 Extensão x 2 lados	M	686,00
5.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA AC Extensão DA PISTA	M	342,93
5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACF 3 faixas de pedestres + 4 retenções para veículos + 2 "PARE"	M2	60,24
5.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecim Quantidade conforme Projeto	UN	2,00
5.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento Quantidade conforme Projeto	UN	2,00
5.6	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento Quantidade conforme Projeto	UN	2,00
5.7	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro Quantidade conforme Projeto	UN	6,00

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

\_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

\_\_\_\_\_  
PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TRIUNFO						
Item	Descrição	PREÇO (R\$)	30 DIAS	SOMATORIO		
				%	R\$	
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	<b>8.364,06</b>	<b>8.364,06</b>			<b>8.364,06</b>
1.1	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	8.100,00	100%	8.100,00	100%	8.100,00
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	264,06	100%	264,06	100%	264,06
<b>2.</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE</b>	<b>25.720,54</b>	<b>25.720,54</b>			<b>25.720,54</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	896,57	100%	896,57	100%	896,57
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ES	1.439,79	100%	1.439,79	100%	1.439,79
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	2.537,68	100%	2.537,68	100%	2.537,68
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E	12.056,13	100%	12.056,13	100%	12.056,13
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE	3.290,07	100%	3.290,07	100%	3.290,07
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE	4.403,61	100%	4.403,61	100%	4.403,61
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE	1.096,69	100%	1.096,69	100%	1.096,69
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA</b>	<b>281.723,60</b>	<b>281.723,60</b>			<b>281.723,60</b>
3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	24.581,22	100%	24.581,22	100%	24.581,22
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E	112.463,77	100%	112.463,77	100%	112.463,77
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C	8.230,32	100%	8.230,32	100%	8.230,32
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E	108.254,92	100%	108.254,92	100%	108.254,92
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	14.435,85	100%	14.435,85	100%	14.435,85
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENT	1.465,10	100%	1.465,10	100%	1.465,10
3.7	PLATAFORMA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	12.292,42	100%	12.292,42	100%	12.292,42
<b>4.</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>	<b>12.040,05</b>	<b>12.040,05</b>			<b>12.040,05</b>
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	4.705,80	100%	4.705,80	100%	4.705,80
4.2	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO	3.530,49	100%	3.530,49	100%	3.530,49
4.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	3.803,76	100%	3.803,76	100%	3.803,76
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>10.550,59</b>	<b>10.550,59</b>			<b>10.550,59</b>
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1.282,82	100%	1.282,82	100%	1.282,82
5.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFE	2.417,66	100%	2.417,66	100%	2.417,66
5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFE	1.740,33	100%	1.740,33	100%	1.740,33
5.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	603,74	100%	603,74	100%	603,74
5.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	603,60	100%	603,60	100%	603,60
5.6	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	603,70	100%	603,70	100%	603,70
5.7	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	3.298,74	100%	3.298,74	100%	3.298,74
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		SIMPLES	100,00%	338.398,84	100%	338.398,84
		ACUMULADO	100,00%	338.398,84		

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### RESUMO DO PROJETO

#### INFORMAÇÕES DO CONTRATANTE

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
RESPONSÁVEL	DELMAR HOFF
DOCUMENTO RESP.	268.860.810-04

#### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROGER HABITZREITER
REGISTRO TÉCNICO	CREA RS 229.226
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE	12930953

#### INFORMAÇÕES DA OBRA

OBJETO DO PROJETO	CAPEAMENTO ASFÁLTICO
ENDEREÇO	RUA TAQUARI
ÁREA DE PROJETO	2261,84m <sup>2</sup>
VALOR DE PROJETO	283.037,88
DATA-BASE SINAPI	out/23
DATA-BASE SICRO	jul/23
DATA-BASE ANP	out/23
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE INSS	SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS HORISTA	112,77%
ENCARGOS MENSALISTA	69,88%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (%)	3,50%
MÃO DE OBRA (%)	20,00%
BDI BASE ADOTADO	22,35%
DATA DO ORÇAMENTO	06/02/2024



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TAQUARI						Data-base: out/23			BDI: 22,35%		
Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário			Preço Total		
						M.Obra	Material	Total	M.Obra	Material	Total
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									3.175,06 3.720,72 6.895,78		
1.1	COMP.	CPU-02	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	M2	565,46	5,26	6,55	11,81	2.974,32	3.703,76	6.678,08
1.2	SINAPI-C	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	282,73	0,71	0,06	0,77	200,74	16,96	217,70
<b>2. RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE</b>									1.816,08 19.391,20 21.207,28		
2.1	SINAPI-C	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	90,47	2,15	6,02	8,17	194,51	544,63	739,14
2.2	SINAPI-C	100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	180,95	1,16	5,40	6,56	209,90	977,13	1.187,03
2.3	SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	565,46	0,51	3,19	3,70	288,38	1.803,82	2.092,20
2.4	SINAPI-C	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	67,86	9,63	136,86	146,49	653,49	9.287,32	9.940,81
2.5	SINAPI-C	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	2.205,29	0,10	1,13	1,23	220,53	2.491,98	2.712,51
2.6	SINAPI-C	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,62	7,77	152,77	160,54	175,76	3.455,66	3.631,42
2.7	SINAPI-C	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	735,10	0,10	1,13	1,23	73,51	830,66	904,17
<b>3. PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA</b>									11.520,47 222.911,28 234.431,75		
3.1	COMP.	CPU-06	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2.261,84	0,48	8,48	8,96	1.085,68	19.180,40	20.266,08
3.2	COMP.	CPU-05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	67,86	59,33	1.307,18	1.366,51	4.026,13	88.705,23	92.731,36
3.3	COMP.	CPU-07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	2.261,84	0,44	2,56	3,00	995,21	5.790,31	6.785,52
3.4	COMP.	CPU-05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	65,31	59,33	1.307,18	1.366,51	3.874,84	85.371,93	89.246,77
3.5	SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.327,89	0,21	2,54	2,75	908,86	10.992,84	11.901,70



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TAQUARI						Data-base: out/23			BDI: 22,35%		
Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário			Preço Total		
						M.Obra	Material	Total	M.Obra	Material	Total
3.6	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	682,43	0,12	1,65	1,77	81,89	1.126,01	1.207,90
3.7	COMP.	CPU-10	PLATAFORMA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	UN	1,00	547,86	11.744,56	12.292,42	547,86	11.744,56	12.292,42
<b>4. PASSEIO PÚBLICO</b>									<b>4.061,57</b>	<b>6.541,60</b>	<b>10.603,17</b>
4.1	SINAPI-C	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	57,00	18,56	49,64	68,20	1.057,92	2.829,48	3.887,40
4.2	COMP.	CPU-08	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO	M	113,00	18,55	7,22	25,77	2.096,15	815,86	2.912,01
4.3	COMP.	CPU-09	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	6,00	151,25	482,71	633,96	907,50	2.896,26	3.803,76
<b>5. SINALIZAÇÃO</b>									<b>2.846,55</b>	<b>7.053,35</b>	<b>9.899,90</b>
5.1	SINAPI-C	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	565,00	1,32	0,55	1,87	745,80	310,75	1.056,55
5.2	SINAPI-C	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	282,73	2,62	4,43	7,05	740,75	1.252,49	1.993,24
5.3	SINAPI-C	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	60,24	12,43	16,46	28,89	748,78	991,55	1.740,33
5.4	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	62,46	239,41	301,87	124,92	478,82	603,74
5.5	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	62,46	239,34	301,80	124,92	478,68	603,60
5.6	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	62,46	239,39	301,85	124,92	478,78	603,70
5.7	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	6,00	39,41	510,38	549,79	236,46	3.062,28	3.298,74
<b>TOTAL</b>									<b>23.419,73</b>	<b>259.618,15</b>	<b>283.037,88</b>

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TAQUARI

### PARÂMETROS DE PROJETO

#### TRANSPORTE DE MATERIAIS

DMT MATERIAL BRITADO	KM	25
DMT CBUQ - USINA / OBRA	KM	25
DMT MATERIAIS ASFÁLTICOS - REFINARIA / USINA	KM	30
DMT BOTA-FORA	KM	5

#### EMPOLAMENTOS

SOLO	%	25
RACHÃO	%	30
BASE	%	30
CBUQ	%	30

#### DADOS DA OBRA

EXTENSÃO	M	282,73
LARGURA 1 CAMADA CBUQ	M	8,00
LARGURA 2 CAMADA CBUQ	M	7,70
CONCORDÂNCIA	M2	-
DESCONTO	M2	-
ÁREA TOTAL	M2	2.261,84

1.	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREC	M2	565,46
	Extensão da pista x 2m (1m para cada lado)		
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	282,73
	Extensão da pista		
2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE		
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UM	M3	90,47
	Área de pavimentação x 5% x 0,8m profundidade		
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCUL	T	180,95
	Volume de escavação x 1,6 T/m <sup>3</sup> x 1,25 empolamento		
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A	M3XKM	565,46
	Volume de escavação x DMT x 1,25 empolamento		
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME S	M3	67,86
	Área do material removido x 0,6m profundidade		
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	2.205,29
	Volume de Macadame x DMT x 1,30 empolamento		
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADU	M3	22,62
	Área do material removido x 0,2m profundidade		
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	735,10
	Volume de Base de Brita Graduada x DMT x 1,30 empolamento		
3.	PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA		
3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2.261,84
	Área de pavimentação indicada em projeto.		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMEI	M3	67,86
	Área de pavimentação indicada em projeto x 3cm CBUQ		
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	2.261,84
	Área de pavimentação indicada em projeto.		
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMEI	M3	65,31
	Extensão da pista x 7,7m (0,15 de sarjeta para cada lado) x 3cm CBUQ		
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	4.327,89
	Volume CBUQ x DMT x 1,30 empolamento		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L	TXKM	682,43
	Volume Transportado da Refinaria x DMT		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TAQUARI

4.	PASSEIO PÚBLICO		
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ Extensão x 2 lados x 10%	M	57,00
4.2	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO Extensão x 2 lados x 20%	M	113,00
4.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE Quantidade conforme projeto	UN	6,00
5.	SINALIZAÇÃO		
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 Extensão x 2 lados	M	565,00
5.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA AC Extensão DA PISTA	M	282,73
5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACF 3 faixas de pedestres + 4 retenções para veículos + 2 "PARE"	M2	60,24
5.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecim Quantidade conforme Projeto	UN	2,00
5.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento Quantidade conforme Projeto	UN	2,00
5.6	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento Quantidade conforme Projeto	UN	2,00
5.7	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro Quantidade conforme Projeto	UN	6,00

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

\_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

\_\_\_\_\_  
PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TAQUARI						
Item	Descrição	PREÇO (R\$)	30 DIAS		SOMATORIO	
					%	R\$
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	<b>6.895,78</b>		<b>6.895,78</b>		<b>6.895,78</b>
1.1	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	6.678,08	100%	6.678,08	100%	6.678,08
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	217,70	100%	217,70	100%	217,70
<b>2.</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE</b>	<b>21.207,28</b>		<b>21.207,28</b>		<b>21.207,28</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	739,14	100%	739,14	100%	739,14
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ES	1.187,03	100%	1.187,03	100%	1.187,03
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	2.092,20	100%	2.092,20	100%	2.092,20
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E	9.940,81	100%	9.940,81	100%	9.940,81
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE	2.712,51	100%	2.712,51	100%	2.712,51
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE	3.631,42	100%	3.631,42	100%	3.631,42
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE	904,17	100%	904,17	100%	904,17
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA</b>	<b>234.431,75</b>		<b>234.431,75</b>		<b>234.431,75</b>
3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	20.266,08	100%	20.266,08	100%	20.266,08
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E	92.731,36	100%	92.731,36	100%	92.731,36
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C	6.785,52	100%	6.785,52	100%	6.785,52
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E	89.246,77	100%	89.246,77	100%	89.246,77
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	11.901,70	100%	11.901,70	100%	11.901,70
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENT	1.207,90	100%	1.207,90	100%	1.207,90
3.7	PLATAFORMA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	12.292,42	100%	12.292,42	100%	12.292,42
<b>4.</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>	<b>10.603,17</b>		<b>10.603,17</b>		<b>10.603,17</b>
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	3.887,40	100%	3.887,40	100%	3.887,40
4.2	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO	2.912,01	100%	2.912,01	100%	2.912,01
4.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	3.803,76	100%	3.803,76	100%	3.803,76
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>9.899,90</b>		<b>9.899,90</b>		<b>9.899,90</b>
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1.056,55	100%	1.056,55	100%	1.056,55
5.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFE	1.993,24	100%	1.993,24	100%	1.993,24
5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFE	1.740,33	100%	1.740,33	100%	1.740,33
5.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	603,74	100%	603,74	100%	603,74
5.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	603,60	100%	603,60	100%	603,60
5.6	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	603,70	100%	603,70	100%	603,70
5.7	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	3.298,74	100%	3.298,74	100%	3.298,74
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		SIMPLES	100,00%	283.037,88	100%	283.037,88
		ACUMULADO	100,00%	283.037,88		

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### RESUMO DO PROJETO

#### INFORMAÇÕES DO CONTRATANTE

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
RESPONSÁVEL	DELMAR HOFF
DOCUMENTO RESP.	268.860.810-04

#### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROGER HABITZREITER
REGISTRO TÉCNICO	CREA RS 229.226
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE	12930953

#### INFORMAÇÕES DA OBRA

OBJETO DO PROJETO	CAPEAMENTO ASFÁLTICO
ENDEREÇO	RUA IRAÍ
ÁREA DE PROJETO	2287,36m <sup>2</sup>
VALOR DE PROJETO	286.768,71
DATA-BASE SINAPI	out/23
DATA-BASE SICRO	jul/23
DATA-BASE ANP	out/23
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE INSS	SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS HORISTA	112,77%
ENCARGOS MENSALISTA	69,88%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (%)	3,50%
MÃO DE OBRA (%)	20,00%
BDI BASE ADOTADO	22,35%
DATA DO ORÇAMENTO	06/02/2024



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA IRAÍ						Data-base: out/23			BDI: 22,35%		
Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário			Preço Total		
						M.Obra	Material	Total	M.Obra	Material	Total
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									3.210,88	3.762,71	6.973,59
1.1	COMP.	CPU-02	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	M2	571,84	5,26	6,55	11,81	3.007,88	3.745,55	6.753,43
1.2	SINAPI-C	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	285,92	0,71	0,06	0,77	203,00	17,16	220,16
<b>2. RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE</b>									1.836,48	19.608,40	21.444,88
2.1	SINAPI-C	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	91,49	2,15	6,02	8,17	196,70	550,77	747,47
2.2	SINAPI-C	100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	182,99	1,16	5,40	6,56	212,27	988,15	1.200,42
2.3	SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	571,84	0,51	3,19	3,70	291,64	1.824,17	2.115,81
2.4	SINAPI-C	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	68,62	9,63	136,86	146,49	660,81	9.391,33	10.052,14
2.5	SINAPI-C	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	2.230,18	0,10	1,13	1,23	223,02	2.520,10	2.743,12
2.6	SINAPI-C	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,87	7,77	152,77	160,54	177,70	3.493,85	3.671,55
2.7	SINAPI-C	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	743,39	0,10	1,13	1,23	74,34	840,03	914,37
<b>3. PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA</b>									11.644,13	225.290,52	236.934,65
3.1	COMP.	CPU-06	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2.287,36	0,48	8,48	8,96	1.097,93	19.396,81	20.494,74
3.2	COMP.	CPU-05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	68,62	59,33	1.307,18	1.366,51	4.071,22	89.698,69	93.769,91
3.3	COMP.	CPU-07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	2.287,36	0,44	2,56	3,00	1.006,44	5.855,64	6.862,08
3.4	COMP.	CPU-05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	66,05	59,33	1.307,18	1.366,51	3.918,75	86.339,24	90.257,99
3.5	SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.376,72	0,21	2,54	2,75	919,11	11.116,87	12.035,98



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA IRAÍ						Data-base: out/23			BDI: 22,35%		
Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	Preço Unitário			Preço Total		
						M.Obra	Material	Total	M.Obra	Material	Total
3.6	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	690,13	0,12	1,65	1,77	82,82	1.138,71	1.221,53
3.7	COMP.	CPU-10	PLATAFORMA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	UN	1,00	547,86	11.744,56	12.292,42	547,86	11.744,56	12.292,42
4. PASSEIO PÚBLICO									4.080,12	6.548,82	10.628,94
4.1	SINAPI-C	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	57,00	18,56	49,64	68,20	1.057,92	2.829,48	3.887,40
4.2	COMP.	CPU-08	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO	M	114,00	18,55	7,22	25,77	2.114,70	823,08	2.937,78
4.3	COMP.	CPU-09	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	6,00	151,25	482,71	633,96	907,50	2.896,26	3.803,76
5. SINALIZAÇÃO									2.864,15	7.922,50	10.786,65
5.1	SINAPI-C	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	572,00	1,32	0,55	1,87	755,04	314,60	1.069,64
5.2	SINAPI-C	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	285,92	2,62	4,43	7,05	749,11	1.266,63	2.015,74
5.3	SINAPI-C	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	60,24	12,43	16,46	28,89	748,78	991,55	1.740,33
5.4	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	62,46	239,41	301,87	124,92	478,82	603,74
5.5	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	62,46	239,34	301,80	124,92	478,68	603,60
5.6	SICRO	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	62,46	664,97	727,43	124,92	1.329,94	1.454,86
5.7	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	6,00	39,41	510,38	549,79	236,46	3.062,28	3.298,74
<b>TOTAL</b>									<b>23.635,76</b>	<b>263.132,95</b>	<b>286.768,71</b>

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA IRAÍ

### PARÂMETROS DE PROJETO

#### TRANSPORTE DE MATERIAIS

DMT MATERIAL BRITADO	KM	25
DMT CBUQ - USINA / OBRA	KM	25
DMT MATERIAIS ASFÁLTICOS - REFINARIA / USINA	KM	30
DMT BOTA-FORA	KM	5

#### EMPOLAMENTOS

SOLO	%	25
RACHÃO	%	30
BASE	%	30
CBUQ	%	30

#### DADOS DA OBRA

EXTENSÃO	M	285,92
LARGURA 1 CAMADA CBUQ	M	8,00
LARGURA 2 CAMADA CBUQ	M	7,70
CONCORDÂNCIA	M2	-
DESCONTO	M2	-
ÁREA TOTAL	M2	2.287,36

1.	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREC	M2	571,84
	Extensão da pista x 2m (1m para cada lado)		
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	285,92
	Extensão da pista		
2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE		
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UM	M3	91,49
	Área de pavimentação x 5% x 0,8m profundidade		
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCUL	T	182,99
	Volume de escavação x 1,6 T/m <sup>3</sup> x 1,25 empolamento		
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A	M3XKM	571,84
	Volume de escavação x DMT x 1,25 empolamento		
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME S	M3	68,62
	Área do material removido x 0,6m profundidade		
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	2.230,18
	Volume de Macadame x DMT x 1,30 empolamento		
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADU	M3	22,87
	Área do material removido x 0,2m profundidade		
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	743,39
	Volume de Base de Brita Graduada x DMT x 1,30 empolamento		
3.	PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA		
3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2.287,36
	Área de pavimentação indicada em projeto.		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMEI	M3	68,62
	Área de pavimentação indicada em projeto x 3cm CBUQ		
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	2.287,36
	Área de pavimentação indicada em projeto.		
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMEI	M3	66,05
	Extensão da pista x 7,7m (0,15 de sarjeta para cada lado) x 3cm CBUQ		
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	4.376,72
	Volume CBUQ x DMT x 1,30 empolamento		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L	TXKM	690,13
	Volume Transportado da Refinaria x DMT		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA IRAÍ

4.	PASSEIO PÚBLICO		
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ Extensão x 2 lados x 10%	M	57,00
4.2	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO Extensão x 2 lados x 20%	M	114,00
4.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE Quantidade conforme projeto	UN	6,00
5.	SINALIZAÇÃO		
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 Extensão x 2 lados	M	572,00
5.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA AC Extensão DA PISTA	M	285,92
5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACF 3 faixas de pedestres + 4 retenções para veículos + 2 "PARE"	M2	60,24
5.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecim Quantidade conforme Projeto	UN	2,00
5.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento Quantidade conforme Projeto	UN	2,00
5.6	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento Quantidade conforme Projeto	UN	2,00
5.7	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro Quantidade conforme Projeto	UN	6,00

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

\_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

\_\_\_\_\_  
PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Obra: CAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA IRAÍ						
Item	Descrição	PREÇO (R\$)	30 DIAS	SOMATORIO		
				%	R\$	
1.	SERVIÇOS INICIAIS	6.973,59	6.973,59		6.973,59	
1.1	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	6.753,43	100%	6.753,43	100%	6.753,43
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	220,16	100%	220,16	100%	220,16
2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE EM LOCAL DE SOLO DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	21.444,88	21.444,88		21.444,88	
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	747,47	100%	747,47	100%	747,47
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ES	1.200,42	100%	1.200,42	100%	1.200,42
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	2.115,81	100%	2.115,81	100%	2.115,81
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E	10.052,14	100%	10.052,14	100%	10.052,14
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE	2.743,12	100%	2.743,12	100%	2.743,12
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE	3.671,55	100%	3.671,55	100%	3.671,55
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE	914,37	100%	914,37	100%	914,37
3.	PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA	236.934,65	236.934,65		236.934,65	
3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	20.494,74	100%	20.494,74	100%	20.494,74
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E	93.769,91	100%	93.769,91	100%	93.769,91
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C	6.862,08	100%	6.862,08	100%	6.862,08
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E	90.257,99	100%	90.257,99	100%	90.257,99
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	12.035,98	100%	12.035,98	100%	12.035,98
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENT	1.221,53	100%	1.221,53	100%	1.221,53
3.7	PLATAFORMA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	12.292,42	100%	12.292,42	100%	12.292,42
4.	PASSEIO PÚBLICO	10.628,94	10.628,94		10.628,94	
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	3.887,40	100%	3.887,40	100%	3.887,40
4.2	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO	2.937,78	100%	2.937,78	100%	2.937,78
4.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	3.803,76	100%	3.803,76	100%	3.803,76
5.	SINALIZAÇÃO	10.786,65	10.786,65		10.786,65	
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1.069,64	100%	1.069,64	100%	1.069,64
5.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFE	2.015,74	100%	2.015,74	100%	2.015,74
5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFE	1.740,33	100%	1.740,33	100%	1.740,33
5.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	603,74	100%	603,74	100%	603,74
5.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	603,60	100%	603,60	100%	603,60
5.6	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1.454,86	100%	1.454,86	100%	1.454,86
5.7	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	3.298,74	100%	3.298,74	100%	3.298,74
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		SIMPLES	100,00%	286.768,71	100%	286.768,71
		ACUMULADO	100,00%	286.768,71		

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							Data-base: out/23		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	MO	MAT	C. MO	C. MAT.	C. TOTAL	
CPU-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				55,02	303,38	358,40	
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	-	4,32	-	4,32	4,32	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	-	7,05	-	28,20	28,20	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	-	16,29	-	1,79	1,79	
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	1,0000	-	250,00	-	250,00	250,00	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,95	5,34	20,95	5,34	26,29	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	81,54	302,12	0,81	3,03	3,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,63	5,35	33,26	10,70	43,96	
CPU-02	LIMPEZA MANUAL E MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	M2				4,30	5,35	9,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	16,63	5,35	1,38	0,45	1,83	
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0333	34,76	122,08	1,15	4,06	5,21	
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,0083	34,76	42,55	0,28	0,35	0,63	
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,0000	1,49	0,48	1,49	0,49	1,98	
CPU-03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INFRAESTRUTURA	VB				7.752,48	316,02	8.068,50	
	EQUIPE DE CONDUÇÃO DA OBRA								
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	116,13	1,93	2.903,25	48,25	2.951,50	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,0000	57,36	2,49	2.868,00	124,51	2.992,51	
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	38,45	2,02	307,60	16,16	323,76	
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	24,09	2,02	722,70	60,60	783,30	
	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA								
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	38,43	1,96	307,44	15,68	323,12	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,28	1,96	138,24	15,68	153,92	
	CONTROLE TECNOLÓGICO								
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	33,00	2,02	264,00	16,16	280,16	
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,0500	4.825,09	379,74	241,25	18,98	260,23	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						Data-base: out/23		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	MO	MAT	C. MO	C. MAT.	C. TOTAL
CPU-04	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H.	T				3,83	382,87	386,70
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	-	85,00	-	27,60	27,60
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	-	0,87	-	48,89	48,89
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	-	83,27	-	16,63	16,63
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	-	72,13	-	4,50	4,50
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	34,76	160,74	0,16	0,77	0,93
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0083	34,76	50,36	0,28	0,41	0,69
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0262	-	266,09	-	6,97	6,97
ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	0,0632	-	3.932,35	-	248,64	248,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0262	16,63	5,35	0,43	0,14	0,57
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0262	57,36	2,49	1,50	0,06	1,56
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0101	113,68	2.453,48	1,14	24,78	25,92
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0029	113,68	177,08	0,32	0,51	0,83
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0101	-	291,10	-	2,94	2,94
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0029	-	12,05	-	0,03	0,03
CPU-05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3				48,49	1.068,39	1.116,88
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	-	-	-	-	-
CPU-04	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H.	T	2,5548	3,83	382,87	9,78	978,15	987,93
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	0,0464	34,76	370,16	1,61	17,17	18,78
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	34,76	131,11	3,29	12,44	15,73
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	17,77	4,34	20,08	4,90	24,98





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							Data-base: out/23		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	MO	MAT	C. MO	C. MAT.	C. TOTAL	
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	0,0464	21,25	252,39	0,98	11,71	12,69	
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	0,0805	28,36	213,78	2,28	17,20	19,48	
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	28,36	65,15	1,72	3,95	5,67	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	33,86	30,34	3,62	3,24	6,86	
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	33,86	119,65	1,15	4,08	5,23	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	28,36	201,70	1,18	8,45	9,63	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	28,36	71,78	2,80	7,10	9,90	
CPU-06	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2				0,39	6,93	7,32	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	-	11,22	-	0,02	0,02	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	-	5,64	-	0,02	0,02	
ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	#N/D	1,2000	-	5,09	-	6,10	6,10	
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_05/2023	CHP	0,0010	20,46	255,13	0,02	0,25	0,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	16,63	5,35	0,09	0,03	0,12	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	33,86	109,61	0,05	0,18	0,23	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	33,86	24,95	0,13	0,10	0,23	
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_05/2023	CHI	0,0049	20,46	47,27	0,10	0,23	0,33	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							Data-base: out/23		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	MO	MAT	C. MO	C. MAT.	C. TOTAL	
CPU-07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2				0,36	2,09	2,45	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	-	11,22	-	0,02	0,02	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	-	5,64	-	0,02	0,02	
ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	-	3,17	-	1,42	1,42	
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_05/2023	CHP	0,0004	20,46	255,13	-	0,10	0,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	16,63	5,35	0,09	0,02	0,11	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	33,86	109,61	0,05	0,18	0,23	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	33,86	24,95	0,12	0,09	0,21	
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_05/2023	CHI	0,0051	20,46	47,27	0,10	0,24	0,34	
CPU-08	REALINHAMENTO DE MEIO-FIO	M				15,16	5,90	21,06	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	-	85,00	-	0,59	0,59	
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	-	-	34,48	-	-	-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	21,16	5,52	8,33	2,17	10,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	16,63	5,35	6,55	2,10	8,65	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	142,51	523,16	0,28	1,04	1,32	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							Data-base: out/23		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	MO	MAT	C. MO	C. MAT.	C. TOTAL	
CPU-09	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN				123,62	394,53	518,15	
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	4,0000	-	12,71	-	50,84	50,84	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,2000	65,82	21,13	78,98	25,35	104,33	
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,6000	27,50	89,54	16,50	53,72	70,22	
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,4200	67,00	630,06	28,14	264,62	292,76	
CPU-10	PLATAFORMA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	UN				447,78	9.599,15	10.046,93	
43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	44,7000	-	12,49	-	558,30	558,30	
CPU-07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	64,0000	0,36	2,09	23,04	133,76	156,80	
CPU-05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	7,8000	48,49	1.068,39	378,22	8.333,44	8.711,66	
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	253,5000	0,17	2,08	43,09	527,28	570,37	
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34,3545	0,10	1,35	3,43	46,37	49,80	

## MATERIAIS ASFÁLTICOS - ANP

MÊS	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO	ICMS	CUSTO + ICMS
out/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	3263,85	0,17	3932,35
out/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	4222,62	0,17	5087,49
out/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	2634,61	0,17	3174,23

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							Unid.:	UNIDADE	COMP_UNIT	MOBILIZAÇÃO	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA	TEMPO DE VIAGEM	FATOR DE UTILIZAÇÃO	QUANT	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL	VEÍCULO DE TRANSPORTE
<b>VEÍCULO DE PRODUÇÃO</b>											
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	PORTO ALEGRE	PORTÃO	50,00	0,83	1,00	2,00	145,87	243,11	E9506
SICRO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	PORTO ALEGRE	PORTÃO	50,00	0,83	1,00	1,00	92,32	76,93	E9684
										320,04	

<b>VEÍCULO DE GRANDE PORTE</b>											
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	PORTO ALEGRE	PORTÃO	50,00	0,83	0,50	1,00	290,50	121,04	E9665
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m <sup>3</sup> - 58 kW	PORTO ALEGRE	PORTÃO	50,00	0,83	0,50	1,00	290,50	121,04	E9665
SICRO	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	PORTO ALEGRE	PORTÃO	50,00	0,83	0,50	1,00	290,50	121,04	E9665
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	PORTO ALEGRE	PORTÃO	50,00	0,83	0,50	1,00	290,50	121,04	E9665
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	PORTO ALEGRE	PORTÃO	50,00	0,83	1,00	1,00	206,12	171,76	E9509
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	PORTO ALEGRE	PORTÃO	50,00	0,83	1,00	0,50	290,50	121,04	E9665
SICRO	E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	PORTO ALEGRE	PORTÃO	50,00	0,83	1,00	1,00	742,33	618,6	E9693
										1.395,56	

<b>CUSTO GLOBAL</b>									<b>R\$ 1.715,60</b>		
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

Portão, 02 de setembro de 2022.

- CMob Representa o custo de mobilização;
- DM Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km);
- K Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
- FU Representa o fator de utilização do veículo transportador;
- V Representa a velocidade média de transporte em km/h;
- CH Representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retorna e 2 quando o veículo transportador retronar ao local de origem.  
 Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportados

Eng. Civil Roger Habitzreiter - CREA RS 229.226  
 Responsável Técnico

Delmar Hoff  
 Prefeito Municipal de Portão



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022					
CÓD.	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso semanal remunerado	17,93%	NÃO INCIDE	17,93%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24%	NÃO INCIDE	4,24%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,55%	NÃO INCIDE	1,55%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso prévio indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de grupo a sobre grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de grupo a sobre aviso prévio trabalhado e reincidência FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,34%</b>	<b>46,32%</b>	<b>112,77%</b>	<b>69,88%</b>

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

### DECLARAÇÃO DE BDI

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto CAPEAMENTO ASFÁLTICO, foi adotado percentual de BDI de 22,35% (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos SEM DESONERAÇÃO em conformidade com o estabelecido no

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3,5%, a incidir sobre o valor total dos serviços. Para a obra em questão é considerada a relação de 20% para mão de obra e 80% para material.

O regime de execução da obra será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos SEM DESONERAÇÃO é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
TIPO DE OBRA:	2 - Construção de Rodovias e Ferrovias	
Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
AC	ADM CENTRAL	4,67
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,74
R	RISCO	0,97
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,21
L	LUCRO	8,69
I	IMPOSTOS	4,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (Alíquota x %Base cálculo)	0,70
	CPRB	0,00
Fórmula do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Resultante		
BDI Resultante Sem Desoneração		22,35%

Portão, 06 de fevereiro de 2024.

ENG. CIVIL ROGER HABITZREITER  
CREA RS 229.226

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04