



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
FINISA N. 0643.697-34

PROponente / TOMADOR
PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE DO TOCANTINS -TO

Nº OPERAÇÃO
FINISA N. 0643.697-34

PROponente
PREF. MUNIC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE				
1.	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	A = 3,0*1,5
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (ADAP. SINAPI 99064_10/2022)	M	171,75	Implantação = 22,63 + 9,87+15,04+9,87+37,68 Rotatória = 50,26+26,40
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO MECÂNICOS	UN	1,00	Quant = 1
1.1.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	343,11	A = 6,90+201,06+3,02+132,13
1.1.5.	Demolição manual de concreto simples	M3	3,88	Meio Fio = (24,06+5,88+9,98+7,26) * 0,15*0,23 Calçada = (22,60+6,90+8,08) * 0,06
1.1.6.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	7,61	Remoção Terreno = 38,04*,2
1.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,80	V = (Dem. Pav*0,1) + Dem. Concreto + Remoção Terreno
1.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	171,75	Transp = Carga * 3km + 25% Empolamento
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	64,16	Implantação = (26,16+6,90+132,13+15,40) * 0,1 Rotatória = 46,10
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TXKM	240,61	Transp = Vol * 3km + 25% Empolamento
1.3.	PAVIMENTAÇÃO - GRANULAR		-	
1.3.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	9,73	ÁREA = Vol Escavação / 1,50
1.3.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	14,59	Vol = Área Reg * 0,20
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TXKM	54,71	Transp = Vol * 3km + 25% Empolamento
1.3.4.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	72,96	PAVIMENTAÇÃO = 63,04 + 3,02+6,90
1.3.5.	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	14,59	Vol = Área Reg * 0,20
1.4.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	72,96	PAVIMENTAÇÃO = 63,04 + 3,02+6,90
1.4.2.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	1.033,61	A = conforme projeto
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	75,95	Calçadas = 26,16+15,40 Rotatória = 34,39

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	ROTATÓRIA	ADM 01	ADM 02	ADM 03
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	85.544,43	72.207,05	2.204,60	2.204,60	2.204,60
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50				
SERVIÇOS PRELIMINARES	95,09	76,66			
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00				
SERVIÇOS PRELIMINARES	343,11				
SERVIÇOS PRELIMINARES	3,88				
SERVIÇOS PRELIMINARES	7,61				
SERVIÇOS PRELIMINARES	45,80				
SERVIÇOS PRELIMINARES	171,75				
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	18,06	46,10			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	67,73	172,88			
PAVIMENTAÇÃO - GRANULAR	9,73				
PAVIMENTAÇÃO - GRANULAR	14,59				
PAVIMENTAÇÃO - GRANULAR	54,71				
PAVIMENTAÇÃO - GRANULAR	72,96				
PAVIMENTAÇÃO - GRANULAR	14,59				
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	72,96				
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	1.033,61				
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	41,56	34,39			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
FINISA N. 0643.697-34

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE DO TOCANTINS -TO

Nº OPERAÇÃO
FINISA N. 0643.697-34

PROPOSTANTE
PREF. MUNIC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE				
1.4.4.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	1.478,48	Transp = Área * 298km * (4,8/1000)
1.5.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.5.1.	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	145,35	Implantação = 22,63 + 9,87+15,04+9,87+37,68 Rotatória = 50,26
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	26,40	Rotatória = 26,40
1.6.	MONUMENTO		-	
1.6.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	11,50	Conforme projeto Comp = 3*1,5 + 4*1
1.6.2.	MONUMENTO DO ESTADO DO TOCANTINS EM ESTRUTURA METÁLICA CHAPA 150X50 #2.25MM E CANTONEIRAS 30X30 #3.2MM FECHAMENTO COM CHAPA DE ACRÍLICO FOSCO PARAFUSADA E ILUMINAÇÃO INTERNA COM MANGUEIRA DE LED LUZ BRANCA 5000 K - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	Conforme projeto
1.7.	ILUMINAÇÃO		-	
1.7.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	Conforme projeto
1.7.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,70	Conforme projeto
1.7.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,50	Conforme projeto
1.7.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,93	Comp Eletroduto * 0,2*0,2
1.7.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,93	Vol = Vol Escavado
1.7.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	188,80	Conforme projeto
1.7.7.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	2,00	Conforme projeto
1.7.8.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4,00	Conforme projeto
1.7.9.	LUMINÁRIA DE LED TIPO BALIZADOR DE PISO - 15W	UN	11,00	Conforme projeto
1.8.	SINALIZAÇÃO		-	
1.8.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	13,90	A = conforme projeto
1.8.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO – ADAP. SICRO 5213444	UN	5,00	A = conforme projeto
1.8.3.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - ADAP. SICRO 5213863	UN	5,00	A = conforme projeto

PM3.16

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
	IMPLANTAÇÃO	ROTATÓRIA	ADM 01	ADM 02	ADM 03
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	85.544,43	72.207,05	2.204,60	2.204,60	2.204,60
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	1.478,48				
DRENAGEM PLUVIAL	95,09	50,26			
DRENAGEM PLUVIAL		26,40			
MONUMENTO		11,50			
MONUMENTO		1,00			
ILUMINAÇÃO		4,00			
ILUMINAÇÃO		29,70			
ILUMINAÇÃO		43,50			
ILUMINAÇÃO		2,93			
ILUMINAÇÃO		2,93			
ILUMINAÇÃO		188,80			
ILUMINAÇÃO		2,00			
ILUMINAÇÃO		4,00			
ILUMINAÇÃO		11,00			
SINALIZAÇÃO	13,90				
SINALIZAÇÃO	5,00				
SINALIZAÇÃO	5,00				

2 / 3



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
FINISA N. 0643.697-34

PROPONENTE / TOMADOR
PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE DO TOCANTINS -TO

Nº OPERAÇÃO
FINISA N. 0643.697-34

PROPONENTE
PREF. MUNIC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE				
1.9.	PAISAGISMO		-	
1.9.1.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	36,19	Implantação = 0,69+ 13,20 Rotatória = 22,30
1.9.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	36,19	Vol = Vol Terra Vegetal
1.9.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	303,59	Implantação = 6,90+132,13 Rotatória = 164,56
1.9.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	13,00	Conforme Projeto
1.9.5.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6,00	Conforme Projeto
1.9.6.	MINI IXORIA VERMELHA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	150,00	Conforme Projeto
1.10.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.10.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO MECÂNICOS	UN	1,00	Quant = 1
1.11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.11.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	Proporcional

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
	IMPLANTAÇÃO	ROTATÓRIA	ADM 01	ADM 02	ADM 03
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	85.544,43	72.207,05	2.204,60	2.204,60	2.204,60
PAISAGISMO	13,89	22,30			
PAISAGISMO	13,89	22,30			
PAISAGISMO	139,03	164,56			
PAISAGISMO		13,00			
PAISAGISMO		6,00			
PAISAGISMO		150,00			
SERVIÇOS FINAIS	1,00				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1,00	1,00	1,00

PORTO ALEGRE DO TOCANTINS -TO CNPJ 33.254.558/0001-52

Local

segunda-feira, 6 de janeiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Fernando Moreno Suarte Júnior
CREA/CAU: CREA 150.114/D CAU A155.918-4
ART/RRT: 16403783

Responsável Técnico

Nome: Fernando Moreno S
CREA/CAU: CREA 150.114/I
ART/RRT: 16403783