



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SETOR JANAÍNA - LOTE 1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Palmas

LOCAL: Plano Diretor de Palmas/TO

Contrato de Repasse: 0352.699-76/2011

OBRA: Drenagem Pluvial e Terraplenagem e Pavimentação Asfáltica

DATA BASE: Fevereiro/2019 e SICRO Outubro/2018

BDI: 21,38%

Item	Serviços	Und.	1º MÊS/2020		2º MÊS/2020		3º MÊS/2020		4º MÊS/2020		5º MÊS/2020		6º MÊS/2020		TOTAL
			FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	CANTEIRO DE OBRA														
1.1.1	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m²	111.000,88	100,00%	-										111.000,88
1.2	PLACA DE OBRA														
1.2.1	Placa obra em chapa de aço galvanizado	m²	6.434,55	100%											6.434,55
1.2.3	Passadiço de madeira	m²													
1.3	COMPLEMENTARES														
1.3.1	Administração da obra	un	27.546,69	16,67%	27.546,69	16,67%	27.546,69	16,67%	27.546,69	16,67%	27.530,16	16,66%	27.530,15	16,66%	165.247,08
02.00	OBRAS VIÁRIAS														
02.01	Terraplenagem														
02.01.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²			6.120,42	100,00%									6.120,42
02.01.2	Escavação e carga de material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lâmina, peso operacional * 13 t e pá carregadeira com 170HP.	m³			13.349,68	100,00%									13.349,68
02.01.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (Unidade: m³XKm). AF_12/2016	m³XKm			15.465,61	100,00%									15.465,61
03.00	Pavimentação														
03.01	Limpeza superficial da camada vegetal em jazida	m²			129,40	10%	1.164,63	90,00%							1.294,03
03.02	Expurgo de Jazida	m³			432,48	10,00%	3.892,33	90,00%							4.324,81
03.03	Escavação e carga de material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional * 13 t pá carregadeira com 170 HP. Com indenização. -	m³			9.866,72	11%	46.642,67	52,00%	33.188,06	37,00%					89.697,45
03.04	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (Unidade: m³XKm). AF_12/2016	m³XKm			14.311,83	11%	67.655,92	52,00%	48.139,79	37,00%					130.107,54



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SETOR JANAÍNA - LOTE 1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Palmas

LOCAL: Plano Diretor de Palmas/TO Contrato de Repasse: 0352.699-76/2011

OBRA: Drenagem Pluvial e Terraplenagem e Pavimentação Asfáltica

DATA BASE: Fevereiro/2019 e SICRO Outubro/2018

BDI: 21,38%

Item	Serviços	Und.	1º MÊS/2020		2º MÊS/2020		3º MÊS/2020		4º MÊS/2020		5º MÊS/2020		6º MÊS/2020		TOTAL
			FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	
03.05	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²			2.826,70	11%	14.133,51	55,00%	8.737,08	34,00%	-				25.697,29
03.06	Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, exclusive excusive escavação, carga e transporte do solo.	m³					2.586,91	10,00%	23.282,19	90,00%	-				25.869,10
03.07	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_09/2017	m²					26.745,19	20,00%	100.294,48	75,00%	6.686,30	5,00%			133.725,97
03.08	Construção de pavimento com tratamento superficial duplo, com emulsão asfáltica RR-2C, com banho diluído.	m²					19.348,41	10,00%	106.416,28	55,00%	67.719,45	35,00%			193.484,14
03.09	Capa selante compreendendo a aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5L / m², distribuição de agregados de 5 a 15Kg/m² e compactação com rolo - com uso de emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação.	m²					8.240,35	10,00%	45.321,93	55,00%	28.841,23	35,00%			82.403,51
04.00	DRENAGEM PLUVIAL														
04.01	Movimento de Terra														
04.01.01	Escavação mecânica de 1ª categoria	m³			28.486,28	70%	12.208,41	30%	-						40.694,69
04.01.02	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (Unidade: m³XKm). AF_12/2016	m³XKm			2.702,83	70%	1.158,35	30%	-						3.861,18
04.01.03	Regularização e compactação de fundo de vala.	m²			4.430,73	70%	1.898,88	30%	-						6.329,61
04.01.04	Lastro de Areia	m³			24.178,44	70%	10.362,19	30%	-						34.540,63
04.01.05	Compactação mecânica de valas, com controle do GC > = 95% do PN (com o compactador solos com placa vibratória motor diesel/gasolina 7 a 10 HP).	m³			72.349,04	70%	31.006,73	30%	-						103.355,77
	SUBTOTAL DO ITEM														
04.02	Fornecimento e assentamento de tubos rede tubular														-
04.02.01	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600 mm - PA 1 - PB, junta em argamassa 1:3 cimento:areia.	m			102.243,86	70%	43.818,80	30%	-						146.062,66



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SETOR JANAÍNA - LOTE 1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Palmas

LOCAL: Plano Diretor de Palmas/TO

Contrato de Repasse: 0352.699-76/2011

OBRA: Drenagem Pluvial e Terraplenagem e Pavimentação Asfáltica

DATA BASE: Fevereiro/2019 e SICRO Outubro/2018

BDI: 21,38%

Item	Serviços	Und.	1º MÊS/2020		2º MÊS/2020		3º MÊS/2020		4º MÊS/2020		5º MÊS/2020		6º MÊS/2020		TOTAL
			FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	
04.02.02	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800 mm - PA 1 - PB, junta em argamassa 1:3 cimento:areia.	m			67.886,01	70%	29.094,00	30%	-						96.980,01
04.02.03	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1000 mm - PA 1 - PB, junta em argamassa 1:3 cimento:areia.	m			18.287,59	70%	7.837,54	30%	-						26.125,13
04.03	Poço de Visita - PV														
04.03.01	Poço de visita para tubo 0,60 / 0,80m	UN			4.143,92	10%	37.295,24	90%	-						41.439,15
04.03.02	Poço de visita para tubo 1,00m	UN			400,43	10%	3.603,90	90%	-						4.004,33
04.03.03	Caixa cega para tubo 0,60 / 0,80M	UN			4.954,18	10%	44.587,58	90%	-		-				49.541,76
04.03.04	Aduela pré moldada de concreto	UN							-		-		3.212,32	100%	3.212,32
04.03.05	Fornecimento e assentamento de tampão de concreto - d= 600mm.	UN									-		435,72	100%	435,72
04.03.06	Tampão fofo articulado, classe B125 carga máx. 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, P = chamine cx areia / poço visita assentado com argamassa cimento/areia 1:4, fornecimento e assentamento.	UN									-		7.010,78	100%	7.010,78
04.04	Boca de Lobo - BL														
04.04.01	Boca de lobo simples DN 0,60m (incluindo conjunto de quadro, grelha e cantoneira pré-moldada de concreto).	UN									2.042,66	35%	3.793,50	65%	5.836,16
04.04.02	Boca de lobo dupla DN 0,60m (incluindo conjunto de quadro, grelha e cantoneira pré-moldada de concreto).	UN									52.298,81	35%	97.126,36	65%	149.425,17
05.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
05.02.01	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura de 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira.	m²							37.240,23	10%	167.581,03	45%	167.581,03	45%	372.402,28
05.02.02	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesféras de vidro.	m²									1.759,26	10%	15.833,36	90%	17.592,62
05.02.03	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²									720,78	10%	6.486,98	90%	7.207,76
05.02.04	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado.	unidade									1.589,74	10%	14.307,68	90%	15.897,42



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
SETOR JANAÍNA - LOTE 1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Palmas

LOCAL: Plano Diretor de Palmas/TO Contrato de Repasse: 0352.699-76/2011

OBRA: Drenagem Pluvial e Terraplenagem e Pavimentação Asfáltica

DATA BASE: Fevereiro/2019 e SICRO Outubro/2018

BDI: 21,38%

Item	Serviços	Und.	1º MÊS/2020		2º MÊS/2020		3º MÊS/2020		4º MÊS/2020		5º MÊS/2020		6º MÊS/2020		TOTAL
			FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	
05.02.05	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	unidade									256,36	10%	2.307,24	90%	2.563,60
05.02.06	Meio-fio sem sarjeta, executado com extrusora (meio-fio 15 x 10cm x h=30 cm), inclui escavação e acerto faixa 15 cm.	m							54.002,36	50%	54.002,36	50%	-		108.004,72
TOTAL			144.982,12	6,45%	420.112,83	18,70%	440.828,23	19,62%	484.169,09	21,55%	411.028,13	18,29%	345.625,12	15,38%	2.246.745,52
TOTAL BDI:			21,38%												
TOTAL AUMULADO			144.982,12	6,45%	565.094,95	25,15%	1.005.923,18	44,77%	1.490.092,27	66,32%	1.901.120,40	84,62%	2.246.745,52	100,00%	

Engº Juscelino Godoy Brito
CREA:210753/D-TO
Mat.: 413034036