

	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO						
	SECRETARIA DE OBRAS						
PLANILHA DE ORÇAMENTO							
OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO FLORESTAL						
MUNICÍPIO:	PORTO MURTINHO/MS						
LOCAL:	BAIRRO FLORESTAL						
BDI:	Material (15,27%), Serviços Onerados (24,66%)						
SIST./REF.:	AGESUL DEIURB sem Desoneração (jan/2026), SINAPI sem Desoneração (jan/2026)						
Prazo exec.:	12 meses						
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
Cód. Oficial							
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01 103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps		m²	8,000	458,76	571,89	4.575,12
01.02 10776	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)		mês	12,000	725,58	836,37	10.036,44
01.03 IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga		mês	12,000	2.160,00	2.489,83	29.877,96
01.04 98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_03/2024		m²	2.500,000	0,68	0,84	2.100,00
01.05 100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_09/2024		m²	625,000	0,59	0,73	456,25
01.06 MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)		m³	31,250	108,86	125,48	3.921,25
01.07 101203	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de arame de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação. Af_12/2025		m	200,000	38,51	48,00	9.600,00
01.08 IUD30108	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragem (REF SINAPI 74238/002)		m²	7,200	1.048,02	1.306,46	9.406,51
01.09 IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira		un	8,000	1.283,71	1.600,27	12.802,16
01.10 IUSP0002	Sinalização de transito - noturna (REF SINAPI 74221/001)		m	573,210	4,00	4,98	2.854,58
01.11 IUI00002	Fornecimento e colocação de tela tapume de proteção, altura 1,20m, fabricada com polietileno reforçado , por processo de extrusão , fornecida na cor laranja, no tipo leve, rolo com as seguintes dimensões: h=1,20m, e l=50m		m²	200,000	7,70	9,59	1.918,00
01.12 13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm		un	36,000	43,12	49,70	1.789,20
01.13 IUC10048	Sondagem de investigação de interferências subterrâneas, incluindo escavações mecânicas e manual e reaterro.		un	13,000	334,96	417,56	5.428,28
01.14 IUC10047	Reparo em ramal de ligação predial de água.		un	26,000	275,89	343,92	8.941,92
01.15 100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_09/2024		m²	2.606,730	0,59	0,73	1.902,91
01.16 100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	500,000	8,45	10,53	5.265,00
01.17 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	1.000,000	2,13	2,65	2.650,00
01.18 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	996,875	2,13	2,65	2.641,71
	Total - SERVIÇOS PRELIMINARES						116.167,29
02	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES						
02.01 IUC10071	Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO CÓD. 1600989)		m³	85,160	218,47	272,34	23.192,47
02.02 97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	3.194,050	22,54	28,09	89.720,86
02.03 IUC20135	Remoção de piso em bloco de concreto, de forma mecanizada, sem reaproveitamento		m²	244,930	10,52	13,11	3.211,03
02.04 IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto		m	798,640	3,21	4,00	3.194,56
02.05 IUD30116	Demolição de boca de lobo BLSC, incluindo carga e bota-fora do entulho e reaterro da cava		un	7,000	435,46	542,84	3.799,88
02.06 98526	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Af_03/2024		un	6,000	137,99	172,01	1.032,06
02.07 98527	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. Af_03/2024		un	3,000	229,01	285,48	856,44
02.08 98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Af_03/2024		un	6,000	80,72	100,62	603,72
02.09 98530	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. Af_03/2024		un	3,000	158,44	197,51	592,53
02.10 100982	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	252,861	9,07	11,30	2.857,32
02.11 IUTR1006	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		t	9,000	33,04	41,18	370,62
02.12 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	505,722	2,50	3,11	1.572,79
02.13 100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020		txkm	18,000	2,26	2,81	50,58
	Total - REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES						131.054,86
03	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM						
03.01 IUD30211	Esgotamento de água com bomba submersa, inclusive grupo gerador		h	258,350	27,21	33,91	8.760,64
03.02 IUD30096	Remoção de canalização Ø < 0,60 cm, exclusive bota - fora		m/h	50,250	87,64	109,25	5.489,81
03.03 90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	355,770	8,42	10,49	3.732,02

03.04 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_09/2024	m³	872,870	6,01	7,49	6.537,79
03.05 102281	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m³	765,310	5,63	7,01	5.364,82
03.06 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	9,960	90,03	112,23	1.117,81
03.07 101570	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_01/2026	m²	667,000	24,10	30,04	20.036,68
03.08 101571	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_01/2026	m²	581,230	31,90	39,76	23.109,70
03.09 101573	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_01/2026	m²	747,470	27,19	33,89	25.331,75
03.10 IUD20117	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,5 a 3,0m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,50 - execução e fornecimento, inclui material. (Ref. SIFCI 101597)	m²	164,440	25,51	31,80	5.229,19
03.11 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. Af_01/2026	m²	333,200	7,78	9,69	3.228,70
03.12 101623	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_01/2026	m³	33,250	285,61	356,04	11.838,33
03.13 101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_01/2026	m³	24,770	227,01	282,99	7.009,66
03.14 IUD30203	Lastro ou enroncamento de pedra-de-mão ou rachão, com lançamento mecanizado, fornecimento e apiloamento. Exclusive material e transporte	m³	290,150	56,70	70,68	20.507,80
03.15 4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	290,150	92,30	106,39	30.869,05
03.16 93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	310,530	12,94	16,13	5.008,84
03.17 93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	216,050	23,56	29,36	6.343,22
03.18 93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	380,970	17,02	21,21	8.080,37
03.19 94342	Aterro manual de valas com areia para aterro. Af_08/2023	m³	438,980	84,25	105,02	46.101,67
03.20 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	336,590	38,76	44,67	15.035,47
03.21 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	2.291,720	2,50	3,11	7.127,24
03.22 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	5.385,440	2,50	3,11	16.748,71
03.23 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	15.913,170	2,50	3,11	49.489,95
03.24 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	11.107,000	2,50	3,11	34.542,77
Total - MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM						366.641,99
04	MICRODRENAGEM - GALERIAS					
04.01 7781	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	250,000	86,67	99,90	24.975,00
04.02 7791	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m	111,000	154,41	177,98	19.755,78
04.03 100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	2.504,040	2,85	3,55	8.889,34
04.04 100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	14.442,040	1,13	1,40	20.218,85
04.05 92809	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	250,000	33,84	42,18	10.545,00
04.06 92811	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024	m	111,000	53,77	67,02	7.439,22
04.07 MIUD00103	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm (DNIT M0134)	m	237,560	435,80	502,34	119.335,89
04.08 MIUD00105	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm (DNIT M0136)	m	154,830	702,21	809,43	125.324,04
04.09 100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	263,460	2,85	3,55	935,28
04.10 100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	3.583,056	1,13	1,40	5.016,27
04.11 IUD30403	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de aguas pluviais, dn 600 mm, junta elástica integrada, não inclui fornecimento, ref. SINAPI 90747	m	237,560	16,85	21,00	4.988,76
04.12 IUD30398	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de aguas pluviais, dn 800 mm, junta elástica integrada, não inclui fornecimento, ref. SINAPI 94876	m	154,830	28,85	35,96	5.567,68
Total - MICRODRENAGEM - GALERIAS						352.991,11
05	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES					
05.01 IUD30117	PV-1 - Poço de visita com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,50m(bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fbk 14Mpa, conforme projeto tipo. Exclusive pescoço e tampão	un	10,000	7.067,32	8.810,12	88.101,20
05.02 94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	7,490	491,72	612,97	4.591,14
05.03 98051	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	10,000	980,04	1.221,71	12.217,10

05.04 98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	un	10,000	592,81	683,33	6.833,30
05.05 IUD30851	Caixa de Passagem, com dimensões internas de 1,60m x 1,37m x 1,60m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa	un	1,000	7.160,34	8.926,07	8.926,07
05.06 IUD30852	Caixa de Passagem, com dimensões internas de 1,60m x 1,57m x 1,60m (bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural FBK 8 Mpa	un	1,000	7.321,63	9.127,14	9.127,14
05.07 IUD20006	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto	un	22,000	1.657,88	2.066,71	45.467,62
05.08 IUD20008	BLTC - Boca-de-lobo tripla, em concreto simples fck 20 MPa, com guia chapeu, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em f" f" tipo pesada, conforme projeto	un	14,000	4.481,90	5.587,13	78.219,82
05.09 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	1.375,180	2,50	3,11	4.276,80
Total - MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES						257.760,19
06	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO					
06.01 90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m³	15,370	9,26	11,54	177,36
06.02 MIUC00703	Cascalho de cava	m³	16,010	70,00	80,68	1.291,68
06.03 IUP30004	Execução e compactação de base estabilizada granulometricamente, com mistura na pista de até três materiais exclusive material	m³	12,810	21,78	27,15	347,79
06.04 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	38,424	2,50	3,11	119,49
06.05 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	464,290	2,50	3,11	1.443,94
06.06 IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)	m²	85,370	0,64	0,79	67,44
06.07 IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.	t	0,102	3.790,00	4.368,73	445,61
06.08 IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO	m²	85,370	0,95	1,18	100,73
06.09 IUP0008	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica.	t	0,042	4.071,00	4.692,64	197,09
06.10 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	4,320	1,41	1,75	7,56
06.11 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	59,472	0,55	0,68	40,44
06.12 IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995	t	6,543	48,95	61,02	399,25
06.13 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	6,543	643,50	741,76	4.853,33
06.14 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	196,290	1,68	2,09	410,24
06.15 93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	1.171,197	0,66	0,82	960,38
Total - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO						10.862,33
07	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA-TERRAPLENAGEM					
07.01 IUP10002	Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte	m³	4.485,310	6,46	8,05	36.106,74
07.02 100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	5.606,637	8,53	10,63	59.598,55
07.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	11.213,270	2,50	3,11	34.873,26
07.04 96385	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m³	1,950	12,71	15,84	30,88
07.05 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	2,430	38,76	44,67	108,54
07.06 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	39,040	2,50	3,11	121,41
Total - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA-TERRAPLENAGEM						130.839,38
08	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA-PAVIMENTAÇÃO					
08.01 100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	10.239,850	1,49	1,85	18.943,72
08.02 IUP30004	Execução e compactação de base estabilizada granulometricamente, com mistura na pista de até três materiais exclusive material	m³	1.535,980	21,78	27,15	41.701,85
08.03 MIUC00703	Cascalho de cava	m³	3.816,520	70,00	80,68	307.916,83
08.04 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	110.679,080	2,50	3,11	344.211,93
08.05 1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	142.881,467	0,83	0,95	135.737,39
08.06 IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)	m²	8.940,530	0,64	0,79	7.063,01
08.07 IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.	t	10,728	3.790,00	4.368,73	46.867,73
08.08 IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO	m²	8.940,530	0,95	1,18	10.549,82
08.09 IUP0008	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica.	t	4,470	4.071,00	4.692,64	20.976,10
08.10 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	455,940	1,41	1,75	797,89
08.11 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	6.276,774	0,55	0,68	4.268,20
08.12 IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995	t	685,237	48,95	61,02	41.813,16

08.13 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	685,237	643,50	741,76	508.281,39
08.14 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	20.557,110	1,68	2,09	42.964,35
08.15 93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	122.657,423	0,66	0,82	100.579,08
08.16 100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	2.192,700	2,26	2,81	6.161,48
08.17 100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	19.368,850	0,89	1,10	21.305,73
Total - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA-PAVIMENTAÇÃO						1.660.139,66
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
09.01 IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	m	2.498,700	60,25	75,10	187.652,37
09.02 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	3.401,845	2,50	3,11	10.579,73
09.03 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024	m²	28,560	14,40	17,95	512,65
Total - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						198.744,75
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
10.01 IUS20037	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm. Ref. Cód. Sicro 5213407.	m²	128,940	37,38	46,59	6.007,31
10.02 IUS0028	Pintura de Faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm - padrão DNIT (prod equipe 163,23 m2/h) com microesferas de vidro, inclusive pre marcação(Refer. SICRO CÓD.5213403)	m²	80,370	21,46	26,75	2.149,89
10.03 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	un	74,000	132,00	152,15	11.259,10
10.04 34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	8,680	924,00	1.151,85	9.998,05
10.05 IUS0030	Poste de aço galvanizado, por imersão a quente (NBR6323), coluna com diâmetro externo de 50,8mm(2"), espessura 2,75mm, comprimento de 3500mm - REF SCO-RIO	un	68,000	604,93	754,10	51.278,80
Total - SINALIZAÇÃO VIÁRIA						80.693,15
11	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE					
11.01 97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021	m²	2.976,170	3,48	4,33	12.886,81
11.02 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022	m²	208,331	93,69	116,79	24.330,97
11.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	3.571,785	2,50	3,11	11.108,25
11.04 IUP30008	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 20x20x2,0 cm, em concreto simples fck = 35MPa (NBR 9050 e com o Decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa ou cimento colante sobre coxim preparado no piso rústico	m	214,500	30,94	38,56	8.271,12
11.05 100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	123,540	2,26	2,81	347,14
11.06 100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	712,414	0,89	1,10	783,65
11.07 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	2,570	396,68	494,50	1.270,86
11.08 MIUC00703	Cascalho de cava	m³	260,410	70,00	80,68	21.009,87
11.09 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_01/2024	m³	148,800	176,90	220,52	32.813,37
11.10 98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024	m²	2.976,170	4,85	6,04	17.976,06
11.11 100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	446,420	8,45	10,53	4.700,80
11.12 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	4.166,560	2,13	2,65	11.041,38
11.13 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	892,840	2,13	2,65	2.366,02
Total - PASSEIO COM ACESSIBILIDADE						148.906,30
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
12.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	220,000	149,14	185,91	40.900,20
12.02 90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	550,000	44,28	55,19	30.354,50
12.03 90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	550,000	29,35	36,58	20.119,00
12.04 IUC00007	Vigia noturno com encargos complementares	h	550,000	36,47	45,46	25.003,00
12.05 90781	Topografo com encargos complementares	h	250,000	37,40	46,62	11.655,00
12.06 88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	240,000	19,76	24,63	5.911,20
12.07 88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	240,000	42,47	52,94	12.705,60
12.08 88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	240,000	36,14	45,05	10.812,00
Total - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						157.460,50
Total Geral						3.612.261,51

RICARDO SHETTINI
CNPJ: 37.534.039/0001-07
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO

NELSON CINTRA RIBEIRO
PREFEITO MUNICIPAL
RESPONSÁVEL PELO GERENCIAMENTO