



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,51%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 01/2026, SICRO/SC 01/2026, Composição Própria 01/2026, Cotação 01/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Filipe Rossi - CREA 149152-4
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.531,25
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 01/2026	M2	3,13	470,41	22,51	576,30	1.803,82
1.2	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	4915667 - SICRO/SC 01/2026	m³	7,07	13,55	22,51	16,60	117,36
1.3	Remoção de paralelepípedos	1600441 - SICRO/SC 01/2026	m²	270,00	4,80	22,51	5,88	1.587,60



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1.4	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	97629 - SINAPI/SC 01/2026	M3	1,80	24,44	22,51	29,94	53,89
1.5	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	C.P. 1622605248213 - Composição Própria 01/2026	M2	18,00	43,92	22,51	53,81	968,58
2	TERRAPLENAGEM							63.123,56
2.1	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 14 m³, DMT de 2 km e velocidade média 19 km/h. af_05/2020	101235 - SINAPI/SC 01/2026	M3	1.218,19	18,65	22,51	22,85	27.835,64
2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2026	M3XKM	11.383,20	2,53	22,51	3,10	35.287,92
3	PAVIMENTAÇÃO							261.947,42
3.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	100577 - SINAPI/SC 01/2026	M2	1.185,55	1,59	22,51	1,95	2.311,82
3.2	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	4011282 - SICRO/SC 01/2026	m³	266,88	205,76	22,51	252,08	67.275,11
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2026	M3XKM	1.270,16	2,64	22,51	3,23	4.102,62
3.4	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	96396 - SINAPI/SC 01/2026	M3	180,18	195,95	22,51	240,06	43.254,01
3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2026	M3XKM	2.414,41	2,64	22,51	3,23	7.798,54



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.6	Fornecimento de emulsão asfáltica para imprimação - considerando material, transporte e icms	1622512235386 - Cotação 01/2026	m²	1.163,15	3,95	22,51	4,84	5.629,65
3.7	Imprimação com emulsão asfáltica	4011352 - SICRO/SC 01/2026	m²	1.163,15	0,62	22,51	0,76	883,99
3.8	Fornecimento de emulsão asfáltica modificada por polímeros rr2c-e - considerando material, transporte (alberto pasqualin - rs) e icms	1622512235388 - Cotação 01/2026	m²	1.383,85	1,65	22,51	2,02	2.795,38
3.9	Pintura de ligação	4011353 - SICRO/SC 01/2026	m²	1.383,85	0,43	22,51	0,53	733,44
3.10	Fornecimento de CAP 50-70 - considerando material, transporte e icms	1622507228582 - Cotação 01/2026	t	12,49	4.504,50	22,51	5.518,46	68.925,57
3.11	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	4011463 - SICRO/SC 01/2026	t	222,96	191,19	22,51	234,23	52.223,92
3.12	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914643 - SICRO/SC 01/2026	t	222,96	5,92	22,51	7,25	1.616,46
3.13	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	5914612 - SICRO/SC 01/2026	tkm	1.248,58	0,91	22,51	1,11	1.385,92
3.14	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural 20x10 cm, espessura 8 cm - ref. cod. SINAPI 92399	C.P. 1622505212319 - Composição Própria 01/2026	M2	22,40	101,99	22,51	124,95	2.798,88
3.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2026	M3XKM	16,80	2,64	22,51	3,23	54,26
3.16	Execução e compactação de sub-base com saibro - exclusive carga e transporte, inclusive fornecimento do insumo - ref. SINAPI cód. 96386	C.P. 1622505212242 - Composição Própria 01/2026	M3	3,36	38,35	22,51	46,98	157,85



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4	DRENAGEM							104.372,39
4.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 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	90108 - SINAPI/SC 01/2026	M3	128,25	8,37	22,51	10,25	1.314,56
4.2	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	90106 - SINAPI/SC 01/2026	M3	168,75	9,25	22,51	11,33	1.911,94
4.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af_08/2023	104736 - SINAPI/SC 01/2026	M3	297,00	9,61	22,51	11,77	3.495,69
4.4	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850 - SICRO/SC 01/2026	m³	5,63	156,98	22,51	192,32	1.082,76
4.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	95875 - SINAPI/SC 01/2026	M3XKM	75,44	2,64	22,51	3,23	243,67
4.6	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	95568 - SINAPI/SC 01/2026	M	36,00	95,66	22,51	117,19	4.218,84
4.7	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	2003826 - SICRO/SC 01/2026	m	47,68	485,65	22,51	594,97	28.368,17
4.8	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	2003620 - SICRO/SC 01/2026	un	7,00	1.447,65	22,51	1.773,52	12.414,64
4.9	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5 m. af_12/2020	99261 - SINAPI/SC 01/2026	M	7,00	1.890,06	22,51	2.315,51	16.208,57
4.10	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	0804385 - SICRO/SC 01/2026	un	1,00	1.908,70	22,51	2.338,35	2.338,35



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.11	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99264 - SINAPI/SC 01/2026	UN	1,00	897,61	22,51	1.099,66	1.099,66
4.12	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m. af_12/2020	99254 - SINAPI/SC 01/2026	M	2,00	1.580,95	22,51	1.936,82	3.873,64
4.13	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	2003343 - SICRO/SC 01/2026	m	207,00	78,91	22,51	96,67	20.010,69
4.14	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	94278 - SINAPI/SC 01/2026	M	149,00	42,68	22,51	52,29	7.791,21
5	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE							15.559,20
5.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 01/2026	M3	7,30	787,30	22,51	964,52	7.041,00
5.2	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850 - SICRO/SC 01/2026	m³	7,30	156,98	22,51	192,32	1.403,94
5.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2026	M3XKM	40,46	2,53	22,51	3,10	125,43
5.4	Pavimentação com piso tátil direcional e/ou alerta de concreto na cor vermelha, dimensões de 40x40 cm	C.P. 1622505212324 - Composição Própria 01/2026	m²	30,00	123,29	22,51	151,04	4.531,20
5.5	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	94278 - SINAPI/SC 01/2026	M	47,00	42,68	22,51	52,29	2.457,63
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							21.045,23



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	5213400 - SICRO/SC 01/2026	m ²	46,32	20,32	22,51	24,89	1.152,90
6.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	5213400 - SICRO/SC 01/2026	m ²	60,11	20,32	22,51	24,89	1.496,14
6.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213465 - SICRO/SC 01/2026	un	7,00	480,54	22,51	588,71	4.120,97
6.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213444 - SICRO/SC 01/2026	un	2,00	282,48	22,51	346,07	692,14
6.5	Placa em aço - 0,80 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação - ref. sicro cod. 5213498	C.P. 1622505212325 - Composição Própria 01/2026	un	1,00	295,59	22,51	362,13	362,13
6.6	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação - ref. sicro cod. 5213864	C.P. 1622505212558 - Composição Própria 01/2026	un	7,00	600,68	22,51	735,89	5.151,23
6.7	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação - ref. sicro cod. 5213855	C.P. 1622505212562 - Composição Própria 01/2026	un	2,00	369,84	22,51	453,09	906,18
6.8	Suporte metálico galvanizado para placa de indicação - lado 0,80 x 0,60 - fornecimento e implantação - ref. sicro cod. 5213855	C.P. 1622505212556 - Composição Própria 01/2026	un	1,00	380,90	22,51	466,64	466,64
6.9	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	5213362 - SICRO/SC 01/2026	un	48,00	88,68	22,51	108,64	5.214,72
6.10	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	5213361 - SICRO/SC 01/2026	un	14,00	86,42	22,51	105,87	1.482,18
7	ABRIGO DE PASSAGEIROS							11.920,23



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.1	FUNDAÇÃO							4.346,75
7.1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	98524 - SINAPI/SC 01/2026	M2	11,93	5,64	22,51	6,91	82,44
7.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96522 - SINAPI/SC 01/2026	M3	1,79	178,50	22,51	218,68	391,44
7.1.3	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 01/2026	M2	11,93	0,87	22,51	1,07	12,77
7.1.4	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	95240 - SINAPI/SC 01/2026	M2	11,93	23,61	22,51	28,92	345,02
7.1.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 01/2026	M2	2,15	197,17	22,51	241,55	519,33
7.1.6	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. af_09/2021	97092 - SINAPI/SC 01/2026	KG	74,17	13,43	22,51	16,45	1.220,10
7.1.7	Concretagem de radier, fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1622602241844 - Composição Própria 01/2026	M3	1,86	779,24	22,51	954,65	1.775,65
7.2	ALVENARIA							3.626,16
7.2.1	Alvenaria em tijolo ceramico macico aparente, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	C.P. 1622602241650 - Composição Própria 01/2026	M3	2,11	1.402,79	22,51	1.718,56	3.626,16
7.3	COBERTURA							3.090,47



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.3.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_10/2025	92539 - SINAPI/SC 01/2026	M2	7,20	170,60	22,51	209,00	1.504,80
7.3.2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94195 - SINAPI/SC 01/2026	M2	7,20	45,82	22,51	56,13	404,14
7.3.3	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94221 - SINAPI/SC 01/2026	M	4,50	33,22	22,51	40,70	183,15
7.3.4	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, aparelhada, seção retangular 6 x 16 cm. af_03/2024	105081 - SINAPI/SC 01/2026	M	3,20	133,60	22,51	163,67	523,74
7.3.5	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, aparelhada, seção retangular 6 x 12 cm. af_03/2024	105080 - SINAPI/SC 01/2026	M	3,50	110,69	22,51	135,61	474,64
7.4	SERVIÇOS FINAIS							856,85
7.4.1	Assento em tábua de madeira de lei 30x4 cm (largura x espessura), aparelhada, fixada sobre base de alvenaria - fornecimento e instalação	C.P. 1622602241651 - Composição Própria 01/2026	M	3,20	152,25	22,51	186,52	596,86
7.4.2	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. af_01/2021	102193 - SINAPI/SC 01/2026	M2	6,09	2,53	22,51	3,10	18,88
7.4.3	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102215 - SINAPI/SC 01/2026	M2	6,09	23,41	22,51	28,68	174,66
7.4.4	Limpeza final da obra	C.P. 1622305148559 - Composição Própria 01/2026	M2	11,93	4,55	22,51	5,57	66,45
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							15.926,30



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.1	Administração local - trevo tototo	1622601236829 - Cotação 01/2026	und	1,00	13.000,00	22,51	15.926,30	15.926,30
							TOTAL	498.425,58

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Filipe Rossi - CREA 149152-4
----------------------	------------------------------

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,91%	4.531,25	100,00% R\$ 4.531,25	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
2	TERRAPLENAGEM	12,66%	63.123,56	100,00% R\$ 63.123,56	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
3	PAVIMENTAÇÃO	52,55%	261.947,42	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 130.973,71	50,00% R\$ 130.973,71
4	DRENAGEM	20,94%	104.372,39	50,00% R\$ 52.186,19	50,00% R\$ 52.186,19	0,00% R\$ 0,00
5	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	3,12%	15.559,20	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 15.559,20
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,22%	21.045,23	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 21.045,23
7	ABRIGO DE PASSAGEIROS	2,39%	11.920,23	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 11.920,23
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,20%	15.926,30	34,00% R\$ 5.414,94	33,00% R\$ 5.255,68	33,00% R\$ 5.255,68
	TOTAL SIMPLES	100,00%	498.425,58	25,13% R\$ 125.255,95	37,80% R\$ 188.415,58	37,07% R\$ 184.754,05

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	498.425,58	25,13% R\$ 125.255,95	62,93% R\$ 313.671,53	100,00% R\$ 498.425,58

OBRA:	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
-------	---

ENDEREÇO:	Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
-----------	--

Demonstrativo BDI Padrão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Filipe Rossi - CREA 149152-4
----------------------	------------------------------

FÓRMULA

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + SG/100 + R/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

REFERÊNCIA

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	4,50%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,50%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,75%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,21%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	8,00%	Lucro
I			5,65%	Impostos
		TOTAL	22,51%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	5,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

50,00%
4,00%

<< (limitado a 5,00%)



MUNICÍPIO DE ORLEANS
Secretária de Infraestrutura

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
-----------------------	--

Composição do Serviço

C.P. 1622305148559 - 01/2026						M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3 - SINAPI/SC 01/2026	Acido clorídrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	INSUMO	0,05000000	16,70	0,84
88316 - SINAPI/SC 01/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,14000000	26,47	3,71

TOTAL (R\$)	4,55
--------------------	-------------

C.P. 1622505212242 - 01/2026						M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96464 - SINAPI/SC 01/2026	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - CHI diurno. af_06/2017	CHI	COMPOSIÇÃO	0,02300000	98,95	2,28
96463 - SINAPI/SC 01/2026	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - CHP diurno. af_06/2017	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00300000	222,30	0,67
88316 - SINAPI/SC 01/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02100000	26,47	0,56
5934 - SINAPI/SC 01/2026	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,01500000	125,29	1,88
5932 - SINAPI/SC 01/2026	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00600000	294,92	1,77
5903 - SINAPI/SC 01/2026	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,01600000	84,78	1,36
5901 - SINAPI/SC 01/2026	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00400000	333,49	1,33
1622505212239 - Cotação 11/2025	Fornecimento de saibro - inclusive escavação e carregamento	m³	INSUMO	1,14000000	25,00	28,50

TOTAL (R\$)	38,35
--------------------	--------------

C.P. 1622505212319 - 01/2026						M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88260 - SINAPI/SC 01/2026	Calceteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,27030000	35,93	9,71
88316 - SINAPI/SC 01/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,27030000	26,47	7,15
91277 - SINAPI/SC 01/2026	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00550000	10,97	0,06
91278 - SINAPI/SC 01/2026	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,12970000	0,77	0,10
91283 - SINAPI/SC 01/2026	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01350000	10,45	0,14
91285 - SINAPI/SC 01/2026	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,12170000	0,46	0,06
4741 - SINAPI/SC 01/2026	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	INSUMO	0,06550000	105,71	6,92
36154 - SINAPI/SC 01/2026	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, E = 8 cm, resistencia de 35 MPa, colorido	M2	INSUMO	1,01310000	76,84	77,85



MUNICÍPIO DE ORLEANS
Secretária de Infraestrutura

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
-----------------------	--

Composição do Serviço

						TOTAL (R\$)	101,99
C.P. 1622505212324 - 01/2026	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR VERMELHA, DIMENSÕES DE 40X40 CM					m²	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88309 - SINAPI/SC 01/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,61000000	36,22	22,09	
88316 - SINAPI/SC 01/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,85000000	26,47	22,50	
37595 - SINAPI/SC 01/2026	Argamassa colante tipo AC III	KG	INSUMO	4,86000000	2,15	10,45	
36178 - SINAPI/SC 01/2026	Piso tático / podotático, ladrilho hidráulico/concreto, *40 x 40* cm, E = 2,5* cm, padrão tático alerta ou direcional, cor natural	UN	INSUMO	6,25000000	12,81	80,06	
						TOTAL (R\$)	135,10
C.P. 1622505212325 - 01/2026	PLACA EM AÇO - 0,80 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - REF. SICRO COD. 5213498					un	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
E9687 - SICRO/SC 01/2026	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	INSUMO	0,50000000	173,65	86,82	
P9830 - SICRO/SC 01/2026	Montador	h	INSUMO	0,12000000	33,44	4,01	
P9824 - SICRO/SC 01/2026	Servente	h	INSUMO	0,24000000	24,93	5,98	
5213417 - SICRO/SC 01/2026	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	COMPOSIÇÃO	0,48000000	421,29	202,22	
						TOTAL (R\$)	299,03
C.P. 1622505212556 - 01/2026	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE INDICAÇÃO - LADO 0,80 X 0,60 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - REF. SICRO COD. 5213855					un	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
E9687 - SICRO/SC 01/2026	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	INSUMO	0,06382979	173,65	11,08	
P9830 - SICRO/SC 01/2026	Montador	h	INSUMO	0,21276596	33,44	7,11	
P9824 - SICRO/SC 01/2026	Servente	h	INSUMO	0,21276596	24,93	5,30	
M0789 - SICRO/SC 01/2026	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	INSUMO	0,69700000	37,46	26,11	
1107892 - SICRO/SC 01/2026	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	COMPOSIÇÃO	0,16965000	479,25	81,30	
4805750 - SICRO/SC 01/2026	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	COMPOSIÇÃO	0,28274000	52,29	14,78	
5914655 - SICRO/SC 01/2026	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00070000	36,07	0,03	
5914655 - SICRO/SC 01/2026	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00305000	36,07	0,11	
E9687 - CHI - SICRO/SC 01/2026	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	INSUMO	0,14893617	69,94	10,42	
M3928 - SICRO/SC 01/2026	Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")	m	INSUMO	3,05000000	73,66	224,66	
						TOTAL (R\$)	380,90



MUNICÍPIO DE ORLEANS

Secretária de Infraestrutura

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
----------------	---

Composição do Serviço

C.P. 1622505212558 - 01/2026	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - REF. SICRO COD. 5213864	un				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9687 - SICRO/SC 01/2026	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	INSUMO	0,07692308	173,65	13,36
P9830 - SICRO/SC 01/2026	Montador	h	INSUMO	0,25641026	33,44	8,57
P9824 - SICRO/SC 01/2026	Servente	h	INSUMO	0,25641026	24,93	6,39
M0789 - SICRO/SC 01/2026	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	INSUMO	0,69700000	37,46	26,11
M0787 - SICRO/SC 01/2026	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	INSUMO	15,68400000	33,38	523,53
1107892 - SICRO/SC 01/2026	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	COMPOSIÇÃO	0,16965000	479,25	81,30
4805750 - SICRO/SC 01/2026	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	COMPOSIÇÃO	0,28274000	52,29	14,78
5914655 - SICRO/SC 01/2026	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00028000	36,07	0,01
5914655 - SICRO/SC 01/2026	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00017000	36,07	0,01
E9687 - CHI - SICRO/SC 01/2026	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	INSUMO	0,17948718	69,94	12,55

TOTAL (R\$) 686,61

C.P. 1622505212562 - 01/2026	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - REF. SICRO COD. 5213855	un				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9687 - SICRO/SC 01/2026	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHP	INSUMO	0,06382979	173,65	11,08
P9830 - SICRO/SC 01/2026	Montador	h	INSUMO	0,21276596	33,44	7,11
P9824 - SICRO/SC 01/2026	Servente	h	INSUMO	0,21276596	24,93	5,30
M0789 - SICRO/SC 01/2026	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	INSUMO	0,69700000	37,46	26,11
1107892 - SICRO/SC 01/2026	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	COMPOSIÇÃO	0,16965000	479,25	81,30
4805750 - SICRO/SC 01/2026	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	COMPOSIÇÃO	0,28274000	52,29	14,78
5914655 - SICRO/SC 01/2026	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00070000	36,07	0,03
5914655 - SICRO/SC 01/2026	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00370000	36,07	0,13
E9687 - CHI - SICRO/SC 01/2026	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	CHI	INSUMO	0,14893617	69,94	10,42
M3928 - SICRO/SC 01/2026	Tube em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")	m	INSUMO	3,70000000	73,66	272,54

TOTAL (R\$) 428,80

C.P. 1622602241650 - 01/2026	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC 01/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	36,22	32,60
88316 - SINAPI/SC 01/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,93440000	26,47	24,73
87292 - SINAPI/SC 01/2026	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00456000	689,20	3,14



MUNICÍPIO DE ORLEANS
Secretaria de Infraestrutura

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
-----------------------	--

Composição do Serviço

7260 - SINAPI/SC 01/2026	Tijolo ceramico macico aparente de *6 x 12 x 24* cm (l x a x c)	UN	INSUMO	476,00000000	2,82	1.342,32
TOTAL (R\$)						1402,79

C.P. 1622602241651 - 01/2026	ASSENTO EM TÁBUA DE MADEIRA DE LEI 30X4 CM (LARGURA x ESPESSURA), APARELHADA, FIXADA SOBRE BASE DE ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
103324 - SINAPI/SC 01/2026	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	COMPOSIÇÃO	0,20000000	98,00	19,60
11844 - SINAPI/SC 01/2026	Prancha aparelhada *4 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M	INSUMO	1,00000000	127,94	127,94
88309 - SINAPI/SC 01/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07500000	36,22	2,72
88316 - SINAPI/SC 01/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07500000	26,47	1,99
TOTAL (R\$)						152,25

C.P. 1622602241844 - 01/2026	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90587 - SINAPI/SC 01/2026	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,13300000	0,56	0,07
90586 - SINAPI/SC 01/2026	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,16100000	1,37	0,22
88316 - SINAPI/SC 01/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,88100000	26,47	23,32
88309 - SINAPI/SC 01/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,58700000	36,22	21,26
34493 - SINAPI/SC 01/2026	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,26000000	582,83	734,37
TOTAL (R\$)						779,24

C.P. 1622605248213 - 01/2026	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
92717 - SINAPI/SC 01/2026	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - CHI diurno. af_05/2023	CHI	COMPOSIÇÃO	0,44910000	0,49	0,22
92716 - SINAPI/SC 01/2026	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - CHP diurno. af_05/2023	CHP	COMPOSIÇÃO	0,18400000	115,71	21,29
88323 - SINAPI/SC 01/2026	Telhadista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,19990000	37,28	7,45
88316 - SINAPI/SC 01/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,56520000	26,47	14,96
TOTAL (R\$)						43,92



Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00
-----------------------	--

Composição do Serviço

Responsável técnico pelos itens:

Filipe Rossi - CREA 149152-4



MUNICÍPIO DE ORLEANS
Secretária de Infraestrutura

Curva ABC

Obra	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
1622507228582	Fornecimento de CAP 50-70 - considerando material, transporte e icms	t	12,49	5.518,46	68.925,57	13,83	13,83
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	266,88	252,08	67.275,11	13,50	27,33
4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	222,96	234,23	52.223,92	10,48	37,80
95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	15.200,47	3,13	47.612,44	9,55	47,36
96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	180,18	240,06	43.254,01	8,68	56,03
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	47,68	594,97	28.368,17	5,69	61,73
101235	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 14 m³, DMT de 2 km e velocidade média 19 km/h. af_05/2020	M3	1.218,19	22,85	27.835,64	5,58	67,31
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	207,00	96,67	20.010,69	4,01	71,33
99261	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5 m. af_12/2020	M	7,00	2.315,51	16.208,57	3,25	74,58
1622601236829	Administração local - trevo tototo	und	1,00	15.926,30	15.926,30	3,20	77,77
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	7,00	1.773,52	12.414,64	2,49	80,26
94278	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	196,00	52,29	10.248,84	2,06	82,32
94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	7,30	964,52	7.041,00	1,41	83,73
1622512235386	Fornecimento de emulsão asfáltica para imprimação - considerando material, transporte e icms	m²	1.163,15	4,84	5.629,65	1,13	84,86
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	48,00	108,64	5.214,72	1,05	85,91
C.P. 1622505212558	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação - ref. sicro cod. 5213864	un	7,00	735,89	5.151,23	1,03	86,94
C.P. 1622505212324	Pavimentação com piso tátil direcional e/ou alerta de concreto na cor vermelha, dimensões de 40x40 cm	m²	30,00	151,04	4.531,20	0,91	87,85
95568	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	36,00	117,19	4.218,84	0,85	88,70
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	588,71	4.120,97	0,83	89,52
99254	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m. af_12/2020	M	2,00	1.936,82	3.873,64	0,78	90,30
C.P. 1622602241650	Alvenaria em tijolo ceramico macico aparente, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M3	2,11	1.718,56	3.626,16	0,73	91,03



MUNICÍPIO DE ORLEANS
Secretária de Infraestrutura

Curva ABC

Obra	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
104736	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af_08/2023	M3	297,00	11,77	3.495,69	0,70	91,73
C.P. 1622505212319	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural 20x10 cm, espessura 8 cm - ref. cod. SINAPI 92399	M2	22,40	124,95	2.798,88	0,56	92,29
1622512235388	Fornecimento de emulsão asfáltica modificada por polímeros rr2c-e - considerando material, transporte (alberto pasqualin - rs) e icms	m²	1.383,85	2,02	2.795,38	0,56	92,85
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	106,43	24,89	2.649,04	0,53	93,38
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	12,93	192,32	2.486,70	0,50	93,88
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	2.338,35	2.338,35	0,47	94,35
100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	M2	1.185,55	1,95	2.311,82	0,46	94,82
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	168,75	11,33	1.911,94	0,38	95,20
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	3,13	576,30	1.803,82	0,36	95,56
C.P. 1622602241844	Concretagem de radier, fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,86	954,65	1.775,65	0,36	95,92
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	222,96	7,25	1.616,46	0,32	96,24
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	270,00	5,88	1.587,60	0,32	96,56
92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	7,20	209,00	1.504,80	0,30	96,86
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	14,00	105,87	1.482,18	0,30	97,16
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.248,58	1,11	1.385,92	0,28	97,44
90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 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	128,25	10,25	1.314,56	0,26	97,70
97092	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. af_09/2021	KG	74,17	16,45	1.220,10	0,24	97,95
99264	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	1,00	1.099,66	1.099,66	0,22	98,17
C.P. 1622605248213	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	18,00	53,81	968,58	0,19	98,36
C.P. 1622505212562	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação - ref. sicro cod. 5213855	un	2,00	453,09	906,18	0,18	98,54
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.163,15	0,76	883,99	0,18	98,72
4011353	Pintura de ligação	m²	1.383,85	0,53	733,44	0,15	98,87



MUNICÍPIO DE ORLEANS
Secretária de Infraestrutura

Curva ABC

Obra	85 - Construção de trevo Rod. Gregório Brighenti (SC-390) – KM 437+020,00						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	346,07	692,14	0,14	99,01
C.P. 1622602241651	Assento em tábua de madeira de lei 30x4 cm (largura x espessura), aparelhada, fixada sobre base de alvenaria - fornecimento e instalação	M	3,20	186,52	596,86	0,12	99,13
105081	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, aparelhada, seção retangular 6 x 16 cm. af_03/2024	M	3,20	163,67	523,74	0,11	99,23
97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	2,15	241,55	519,33	0,10	99,34
105080	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, aparelhada, seção retangular 6 x 12 cm. af_03/2024	M	3,50	135,61	474,64	0,10	99,43
C.P. 1622505212556	Suporte metálico galvanizado para placa de indicação - lado 0,80 x 0,60 - fornecimento e implantação - ref. sicro cod. 5213855	un	1,00	466,64	466,64	0,09	99,52
94195	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	7,20	56,13	404,14	0,08	99,61
96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	M3	1,79	218,68	391,44	0,08	99,68
C.P. 1622505212325	Placa em aço - 0,80 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação - ref. sicro cod. 5213498	un	1,00	362,13	362,13	0,07	99,76
95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	M2	11,93	28,92	345,02	0,07	99,83
94221	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	4,50	40,70	183,15	0,04	99,86
102215	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	6,09	28,68	174,66	0,04	99,90
C.P. 1622505212242	Execução e compactação de sub-base com saibro - exclusive carga e transporte, inclusive fornecimento do insumo - ref. SINAPI cód. 96386	M3	3,36	46,98	157,85	0,03	99,93
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	7,07	16,60	117,36	0,02	99,95
98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	M2	11,93	6,91	82,44	0,02	99,97
C.P. 1622305148559	Limpeza final da obra	M2	11,93	5,57	66,45	0,01	99,98
97629	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martellete, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	1,80	29,94	53,89	0,01	99,99
102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. af_01/2021	M2	6,09	3,10	18,88	0,00	100,00
97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	M2	11,93	1,07	12,77	0,00	100,00