

ORÇAMENTO

Pavimentação da Rua Arnoldo Bertoldi

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Agrolândia

Endereço:
Rua Arnoldo Bertoldi

Cidade:
Agrolândia

Descrição:
Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, reaterro dos passeios e sinalização viária

Bairro:
Centro

Extensão:
101,73m

Pavimentação da Pista:
1130,41m²

Reaterro dos Passeios:
517,46m²

BDI:
24,14%

Data base:
SINAPI

Referencia Orçamento: SINAPI FEVEREIRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 20/03/2024 00:10:28 - DATA DE RT: 19/03/2024
SICRODNIT OUTUBRO 2023 SEM DESONERAÇÃO

Revisão:
01

OCEANO CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 21.267.886/0001-04

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/	UN	QUANT	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO	FONTE
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							Σ	R\$	7.479,50	
1										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	6.025,05	24,14%	R\$ 7.479,50	R\$ 7.479,50	CPA151	COMPOSIÇÃO
CANTEIRO DE OBRA							Σ	R\$	6.871,76	
2										
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 179KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KMH, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAI (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	2.948,88	24,14%	R\$ 3.660,74	R\$ 3.660,74	CPA152	COMPOSIÇÃO
2.2	LOCAÇAO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MES	3,00	862,20	24,14%	R\$ 1.070,34	R\$ 3.211,02	10775	SINAPI-I
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						Σ	R\$	14.510,18	
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	5.844,28	24,14%	R\$ 7.255,09	R\$ 7.255,09	CPA153	COMPOSIÇÃO
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	5.844,28	24,14%	R\$ 7.255,09	R\$ 7.255,09	CPA154	COMPOSIÇÃO
SERVIÇOS INICIAIS							Σ	R\$	3.823,21	
4										
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO), em aço galvanizado e armação de madeira	M2	4,50	355,69	24,14%	R\$ 441,55	R\$ 1.986,98	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	355,69	24,14%	R\$ 441,55	R\$ 529,86	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	1647,87	0,46	24,14%	R\$ 0,57	R\$ 939,29	CPA144	COMPOSIÇÃO

4.4	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico	M	161,00	1,84	24,14%	R\$	2,28	R\$	367,08	CPA125	COMPOSIÇÃO
TERRAPLANAGEM <div> <div>5</div> <div>Σ</div> <div>R\$ 38.257,71</div> </div>												
5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1ª cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	294,28	13,81	24,14%	R\$	17,14	R\$	5.043,96	101126	SINAPI-C
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 2,5Km)	M3XKM	619,72	2,99	24,14%	R\$	3,71	R\$	2.299,16	97914	SINAPI-C
5.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	Escavação, carga e transporte de solos moles para bota fora (DMT 2,5Km)	M³	175,61	20,06	24,14%	R\$	24,90	R\$	4.372,69	5502961	SICRO-C
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material proveniente das escavações no local da obra (Obs.: não será permitida a utilização do solo mole)	M3	95,97	12,15	24,14%	R\$	15,08	R\$	1.447,23	96385	SINAPI-C
5.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO COM RACHÃO, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO E TRANSPORTE	Execução de base de reforço com rachão nos locais onde foram removidos solos moles	M3	175,61	115,11	24,14%	R\$	142,90	R\$	25.094,67	CPA186	COMPOSIÇÃO
6 DRENAGEM PLUVIAL <div> <div>6</div> <div>Σ</div> <div>R\$ 63.042,58</div> </div>												
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1ª cat.	M3	143,45	13,96	24,14%	R\$	17,33	R\$	2.485,99	90100	SINAPI-C
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 2,5Km)	M3XKM	448,28	2,99	24,14%	R\$	3,71	R\$	1.663,12	97914	SINAPI-C
6.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	128,00	52,18	24,14%	R\$	64,78	R\$	8.291,84	MPA030	MERCADO

6.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	M	33,00	115,72	24,14%	R\$ 143,65	R\$ 4.740,45	M2163	SICRO-I
6.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	161,00	20,28	24,14%	R\$ 25,18	R\$ 4.053,98	CPA072	COMPOSIÇÃO
6.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	10,00	1.501,01	24,14%	R\$ 1.863,35	R\$ 18.633,50	CPA147	COMPOSIÇÃO
6.7	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	1.080,07	24,14%	R\$ 1.340,80	R\$ 1.340,80	CPA082	COMPOSIÇÃO
6.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	1.986,84	24,14%	R\$ 2.466,46	R\$ 4.932,92	CPA130	COMPOSIÇÃO
6.9	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	12,72	102,62	24,14%	R\$ 127,39	R\$ 1.620,40	CPA111	COMPOSIÇÃO
6.10	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	101,75	98,98	24,14%	R\$ 122,87	R\$ 12.502,02	CPA005	COMPOSIÇÃO
6.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 400mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	2,00	1.118,72	24,14%	R\$ 1.388,78	R\$ 2.777,56	102737	SINAPI-C
7 PAVIMENTAÇÃO							Σ	R\$ 217.211,69		
CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO										
7.1										
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	1130,41	2,65	24,14%	R\$ 3,29	R\$ 3.719,05	100576	SINAPI-C
7.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	296,59	151,57	24,14%	R\$ 188,16	R\$ 55.806,37	CPA121	COMPOSIÇÃO

7.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	171,85	154,95	24,14%	R\$	192,35	R\$	33.055,35	CPA122	COMPOSIÇÃO
7.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
7.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	M2	1130,41	7,99	24,14%	R\$	9,92	R\$	11.213,67	CPA163	COMPOSIÇÃO
7.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	M2	1130,41	2,68	24,14%	R\$	3,33	R\$	3.764,27	CPA177	COMPOSIÇÃO
7.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibrocabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	56,52	1.290,00	24,14%	R\$	1.601,41	R\$	90.511,47	99995	SINAPI-C
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 47,5Km)	TKM	6859,00	0,78	24,14%	R\$	0,97	R\$	6.653,23	5914389	SICRO-C
7.3 MEIO FIO												
7.3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	212,00	42,56	24,14%	R\$	52,83	R\$	11.199,96	CPA009	COMPOSIÇÃO
7.3.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	33,00	31,45	24,14%	R\$	39,04	R\$	1.288,32	CPA010	COMPOSIÇÃO
8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								Σ	R\$	4.952,37		
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	21,32	42,21	24,14%	R\$	52,40	R\$	1.117,17	5213401	SICRO-C
8.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M²	8,96	42,21	24,14%	R\$	52,40	R\$	469,50	5213401	SICRO-C
8.3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	16,86	42,21	24,14%	R\$	52,40	R\$	883,46	5213401	SICRO-C

8.4	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	UN	1,00	354,26	24,14%	R\$	439,78	R\$	439,78	CPA007	COMPOSIÇÃO
8.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	456,36	24,14%	R\$	566,53	R\$	566,53	CPA092	COMPOSIÇÃO
8.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	395,46	24,14%	R\$	490,92	R\$	981,84	CPA093	COMPOSIÇÃO
8.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	398,01	24,14%	R\$	494,09	R\$	494,09	CPA094	COMPOSIÇÃO
9	REATERRO DOS PASSEIOS COM SOLO E BRITA						Σ	R\$ 2.515,02				
9.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação do reaterro dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador (solo já considerado na quantidade de aterro necessária no item 5.4 de terraplenagem)	M3	103,49	6,89	24,14%	R\$	8,55	R\$	884,84	CPA145	COMPOSIÇÃO
9.2	CAMADA DE BRITA Nº 2, E=2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Lastro de brita Nº 2, e=2,5cm, com fornecimento de materiais e colocação	M3	12,94	101,48	24,14%	R\$	125,98	R\$	1.630,18	CPA139	COMPOSIÇÃO
TOTAL								R\$	358.664,02			

DECLARAÇÕES:

1 Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e atribuindo no orçamento os respectivos impostos necessários para cada situação, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

MARCOS SOUZA DE BRITO
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 093.727.726-66