

MUNICÍPIO DE IOMERÊ



TERMO ADITIVO Nº 76/2024

TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE Nº CT 65/2023, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE IOMERÊ E A EMPRESA ULTRAFORTE ARTEFATOS DE CONCRETOLTDA

Pelo presente Termo, de um lado **O MUNICÍPIO DE IOMERÊ**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa na Rua João Rech, nº 500, Centro, inscrito no CNPJ sob nº 01.612.744/0001-20, neste ato representado pela Prefeito em exercício, Sr. EMANUEL SIPP, e de outro lado a empresa **ULTRA FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, situada na Rua Octavio Mattana, nº 216, Centro, cidade de Pinheiro Preto - SC, inscrita no CNPJ sob o nº 37.222.613/0001-83, resolvem entre si e na melhor forma de direito, aditar o contrato nº 65/2023, para constar a seguinte alteração:

Cláusula Primeira - DO ADITIVO

O contrato sofrerá *supressão* de R\$ 128.580,44 (cento e vinte e oito mil, quinhentos e oitenta reais e quarenta e quatro centavos), além de *aditivo* no montante total de R\$ 23.351,16 (vinte e três mil, trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos) – conforme planilha de aditivo e supressão apresentada pelo setor de engenharia.

Totalizando, assim, uma **supressão** final de **R\$105.229,28** (cento e cinco mil, duzentos e vinte e nove reais e vinte e oito centavos).

Cláusula Segunda - DAS DOTAÇÕES

As despesas resultantes deste correrão a conta de Dotações Orçamentárias consignadas no contrato supracitado que vincula todo o processo licitatório.

Cláusula Terceira - DAS DEMAIS CLÁUSULAS

As demais cláusulas e condições do contrato ora aditado permanecem em vigor.

E por estarem acordados, assinam o presente Termo, em duas vias de igual teor, juntamente com as testemunhas abaixo, obrigando seus sucessores legais, a cumpri-lo mutuamente.

Iomerê, 18 de setembro de 2024.

EMANUEL SIPP
PREFEITO EM EXERCÍCIO

FABRICIO ARCARI FILIPPIM
ULTRA FORTE ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA

IVAIR CERON
PROCURADOR JURÍDICO
OAB/SC 37099

BRUNO EPELING
FISCAL DO CONTRATO

PARECER TÉCNICO DE ADITIVOS E SUPRESSÕES

ASSUNTO: Parecer técnico de aditivos e supressões finais

PROCESSO ADMINISTRAÇÃO: 61/2023

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 001/2023

CONTRATADA: ULTRAFORTE ARTEFATOS DE CONCRETO EIRELI (CNPJ: 37.222.613/0001-83)

OBJETO: PASSEIO COM ILUMINAÇÃO - SC 355 – SAÍDA IOMERÊ

O Processo Administrativo nº 61/2023 tem como objeto a execução de obra de engenharia destinada a passeio com iluminação, na SC 355, saída do município de Iomerê.

Durante a obra foram feitas algumas adaptações para melhor atender a mesma, estas feitas através de alguns aditivos, e também, chegando ao final da obra, percebeu-se que alguns itens que estavam na planilha orçamentária não foram executados (por falta de necessidade, por terem sido superdimensionados no projeto básico ou ainda por alteração do projeto básico).

A seguir estão os itens que foram suprimidos e aditados.

SUPRESSÕES

- EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM: No projeto foi previsto uma metragem quadrada de 2.848,59m² mas foram executados 2.390,10m², sendo suprimidos 458,49m².
- EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM: Da mesma maneira, como foi executado menor metragem de paver

cinza, também foi executado menor metragem de paver direcional. Foram previstos 464,92m² na planilha orçamentária e executados 410,26m², sendo suprimidos 54,66m².

- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO): Previsto 1.163,00m e executado 1039,31m, sendo suprimidos 123,69m.
- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO): Previsto 1.163,00m e executado 1039,31m, sendo suprimidos 123,69m.
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE, FIGURA 93 DA NORMA, PARA PASSEIO COM MEIO-FIO H= 15 CM, DE PISO DE CONCRETO E= 5 CM, INCLUSIVE FAIXAS DE 40 CM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL E COLCHAO DE PÓ DE PEDRA E= 5 CM, ÁREA TOTAL = 5,94 M² (NBR 9050/2015) - SINAPI 101031: No projeto estavam previstas rampas que dariam acesso a faixas de pedestres para atravessar a rua, entretanto, pelo fato de não haver calçada do outro lado da rua (interromperia a rota acessível) e por ser uma rodovia com fluxo intenso de veículos, decidiu-se, juntamente com o projetista, em realocar estas rampas, colocando-as nas esquinas das ruas, com rota acessível ao atravessar a rua, mas do mesmo lado da rodovia. Além disso, na entrada de acesso da Linha Bonita, não foram feitas as rampas em função da obra de pavimentação em asfalto que viria posteriormente. Com isso, das 8 rampas que foram previstas, apenas 2 foram executadas, sendo suprimidas 6 unidades.

- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO: Previstas para locais que possuíam acesso de veículos pesados, em conjunto com o Projetista e a Prefeita, decidiu-se que, no primeiro local que estava previsto, iria manter-se o acesso com calçamento conforme existente in loco. Uma das entradas foi feita em concreto, e nas demais, concluiu-se que o acesso de tráfego não era tão pesado, e não havia a necessidade de fazer em concreto. Com isso, dos 120m² suprimiu-se 90m², sendo executado apenas 30m² (10m de comprimento x 3m de largura)
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO NA LATERAL DO PASSEIO EM DIAGONAL PARA INTERLIGAR COM A BOCAS DE LOBO EXISTENTES: No aditivo 04, feito pelo arquiteto projetista da obra, havia sido previsto o item “Sarjeta Triangular de Concreto na lateral do passeio em diagonal para interligar com a Bocas de Lobo existentes” com valor total de R\$15.971,55, porém, este item referia-se a sarjetas moldadas in loco. Numa decisão entre o projetista e a empresa executora, optou-se por fazer essa sarjeta através de canaletas meia cana, e com isso, suprime-se este item de sarjeta.
- ITENS ELÉTRICOS

Diversos itens elétricos foram suprimidos da planilha, haja vista que, no projeto original, estava previsto padrões de entrada com caixa externa ao poste, e hoje em dia, sabemos que a realidade são os “Kit postinho” que já vem com a maioria dos itens que foram previstos na planilha orçamentária, embutidos. Com isso, os itens suprimidos desta parte elétrica foram:

- CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

- CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;
- CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (4 unidades);
- CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (4 unidades);
- LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (4 unidades);
- BUCHA DE NYLON SEM ABA S6;
- PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM;
- DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;
- Quadro de proteção geral em chapa metálica ip54, 60x100x25cm;
- ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2";
- Cinta de alumínio para poste L= 18 MM, C= 1,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

- TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Também foram instalados 3 postes de luminária a menos do que estava previsto no projeto, devido a extensão da obra executada que foi menor do que o previsto no projeto, a qual entedemos que foi esquecido de descontar as entradas de rua, por isso a extensão no projeto ficou maior que a de fato executada, com isso, foram instalados alguns itens a menos que a planilha também:

- HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; (3 unidades)
- CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M; (3 unidades)
- RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; (3 unidades)
- Poste de aço cônico, flangeado, h = 5m - fornecimento e instalação - (ref. SINAPI 100622 09/2021) (3 unidades)
- LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W; (3 unidades)

Também foram feitas supressões de fios elétricos, uma vez que, diminuindo a extensão da obra, também diminuiu-se a quantidade de fios. Além disso, no Aditivo 03, o arquiteto projetista da obra tinha aditado fio de 10mm² para trocar os fios de 4mm², entretanto, considerando o projeto elétrico recebido pela prefeitura, que possui um responsável técnico que projetou e dimensionou a instalação (CREA/SC 115952-0), optou-se por seguir o projeto, e então

retornar às bitolas dimensionadas pelo RT. Com tudo isso, houveram as seguintes supressões:

- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV;
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Por fim, também foi suprimido todo o item “SINALIZAÇÃO VIÁRIA”, visto que, a mesma previa a pintura de algumas faixas de pedestres, as quais não estavam regulamentadas pelo órgão de trânsito, e que não foram analisadas previamente para definir se seriam locais adequados para pintura, além de que, em duas entradas de ruas que estavam previstas estas faixas, ainda haverão obras de pavimentação, e com isso, seria desperdício se essas faixas fossem pintadas. Além de que, conforme já mencionado, por não haver calçada do outro lado da rodovia, a não pintura destas faixas não impacta na acessibilidade da obra.

- PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL

ADITIVOS

- CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: No aditivo 04, feito pelo arquiteto projetista da obra, havia sido previsto o item “Sarjeta Triangular de Concreto na lateral do passeio em diagonal para interligar com a Bocas

de Lobo existentes” com valor total de R\$15.971,55, porém, este item referia-se a sarjetas moldadas in loco. Numa decisão entre o projetista e a empresa executora, optou-se por fazer essa sarjeta através de canaletas meia cana, e com isso, como já citado anteriormente, foi suprimido o item da sarjeta, e é necessário aditar o item canaleta.

- DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Foram previstos na planilha orçamentária apenas 2 disjuntores, e como foram instalados 4 padrões de entrada de energia ao longo da obra, há a necessidade de se aditar mais 2 disjuntores.
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Conforme já mencionado no item de supressão do fio de #10mm², optou-se por manter o projeto original conforme projetado por um RT capacitado, e com isso, tivemos que aditar o item que inicialmente havia sido suprimido, que era o cabo de #4mm².

Foram necessários para a instalação dos postes das luminárias, alguns dispositivos que não estavam previstos em planilha, tais quais:

- GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²; (55 unidades – 1 para cada poste)
- TERMINAL PINO CURTO DE COMPRESSÃO TCM 16MM MACIÇO; (55 unidades – 1 para cada poste)



- CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 16MM. (55 unidades – 1 para cada poste)



Desta forma, foram feitos os respectivos aditivos e supressões no contrato, conforme planilha em anexo, com valor total de:

Supressão: **R\$ 128.580,44** (cento e vinte e oito mil, quinhentos e oitenta reais e quarenta e quatro centavos);

Aditivo: **R\$ 23.351,16** (vinte e três mil, trezentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos).

Totalizando, assim, uma supressão final de **R\$105.229,28**.

Sem mais para o momento, solicita-se que se proceda com o contrato de aditivos e supressões, para que possamos finalizar o contrato da referida obra.

Iomerê, 17 de Setembro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br PAOLA VOLPATO
Data: 17/09/2024 13:53:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paola Volpato
Engenheira Civil
CREA SC 159000-4

ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE IOMERÊ IOMERÊ - SC ADITIVO E SUPRESSÃO DE VALOR OBRA: PASSEIO COM ILUMINAÇÃO - SC 355 SAÍDA IOMERÊ								
--	--	--	--	--	--	--	---	--

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ORÇADA	QUANTIDADE ADITIVO / SUPRESSÃO	UND	Valor unitário (Sem BDI)	Preço unitário (com BDI)	Preço com desconto licitação	TOTAL
ADITIVOS									
EXECUÇÃO DE PASSEIO									
LICITAÇÃO	3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	2848,59	458,49	M²	-	-	R\$ 67,36	-R\$ 30.883,89
LICITAÇÃO	3.3	Execução de passeio em piso intertravado, com piso podotátil de concreto - direcional e alerta, "40 x 40 x 2,5" cm	464,92	54,66	M²	-	-	R\$ 96,81	-R\$ 5.291,63
LICITAÇÃO	3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	1163,00	123,69	M	-	-	R\$ 49,35	-R\$ 6.104,10
LICITAÇÃO	3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	1163,00	123,69	M	-	-	R\$ 49,35	-R\$ 6.104,10
LICITAÇÃO	3.6	Rampa de acessibilidade, figura 93 da norma, para passeio com meio-fio H= 15 CM, de piso de concreto E= 5 CM, inclusive faixas de 40 cm piso podotátil de concreto alerta/direcional e colchao de pó de pedra e= 5 cm, área total = 5,94 m² (NBR 9050/2015) - SINAPI 101031	8,00	6,00	Un.	-	-	R\$ 348,24	-R\$ 2.089,44
LICITAÇÃO	3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	120,00	90,00	M²	-	-	R\$ 85,25	-R\$ 7.672,50
TOTAL DO ITEM									-R\$ 58.145,66
DRENAGEM PLUVIAL									
LICITAÇÃO	4.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	80,00	8,00	M	-	-	R\$ 94,35	-R\$ 754,80
SICRO	2003961	Sarjeta Triangular de Concreto na lateral do passeio em diagonal para interligar com a Bocas de Lobo existentes	-	105,00	M	R\$ 152,11	R\$ 152,11	-	-R\$ 15.971,55
SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	-	110,00	M	R\$ 22,19	R\$ 27,52	R\$ -	R\$ 3.027,09
TOTAL DO ITEM									-R\$ 13.699,26
ILUMINAÇÃO PASSEIO									
LICITAÇÃO	5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58	58	Un.	-	-	R\$ 35,18	-R\$ 2.040,44
LICITAÇÃO	5.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58	58	Un.	-	-	R\$ 17,77	-R\$ 1.030,66
LICITAÇÃO	5.3	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	4	Un.	-	-	R\$ 13,14	-R\$ 52,56
LICITAÇÃO	5.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	4	Un.	-	-	R\$ 11,71	-R\$ 46,84
LICITAÇÃO	5.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	4	Un.	-	-	R\$ 7,32	-R\$ 29,28
LICITAÇÃO	5.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	8	8	Un.	-	-	R\$ 0,09	-R\$ 0,72
LICITAÇÃO	5.7	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	8	8	Un.	-	-	R\$ 0,24	-R\$ 1,92
LICITAÇÃO	5.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62	3	Un.	-	-	R\$ 68,11	-R\$ 204,33
LICITAÇÃO	5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	3062,60	2625,80	m	-	-	R\$ 8,41	-R\$ 22.082,98
LICITAÇÃO	5.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	58	3	Un.	-	-	R\$ 198,82	-R\$ 596,46
LICITAÇÃO	5.11	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58	3	Un.	-	-	R\$ 35,10	-R\$ 105,30
LICITAÇÃO	5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	2	Un.	-	-	R\$ 81,72	R\$ 163,44
LICITAÇÃO	5.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1068,8	40,8	m	-	-	R\$ 11,26	-R\$ 459,41
LICITAÇÃO	5.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0	2621,76	Un.	-	-	R\$ 6,32	R\$ 16.569,52
LICITAÇÃO	5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3164,3	348,07	Un.	-	-	R\$ 4,33	-R\$ 1.507,16
LICITAÇÃO	5.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8	8	Un.	-	-	R\$ 10,54	-R\$ 84,32
LICITAÇÃO	5.17	Quadro de proteção geral em chapa metálica ip54. 60x100x25cm	4	4	Un.	-	-	R\$ 1.064,94	-R\$ 4.259,76
LICITAÇÃO	5.20	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	8	8	Un.	-	-	R\$ 9,80	-R\$ 78,40
LICITAÇÃO	5.22	Cinta de alumínio para poste L= 18 MM, C= 1,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	8	Un.	-	-	R\$ 89,71	-R\$ 717,68
LICITAÇÃO	5.25	Lastro de areia media	23,2	23,2	m³	-	-	R\$ 92,22	-R\$ 2.139,50
LICITAÇÃO	5.26	Poste de aço cônico, flangeado, h = 5m - fornecimento e instalação - (ref. SINAPI 100622 09/2021)	58	3	Un.	-	-	R\$ 1.301,84	-R\$ 3.905,52
LICITAÇÃO	5.27	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	58	3	Un.	-	-	R\$ 227,65	-R\$ 682,95
LICITAÇÃO	5.28	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20	20	M	-	-	R\$ 116,65	-R\$ 2.333,00
SINAPI - I	426	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	0	55	Un.	R\$ 22,99	R\$ 28,51	-	R\$ 1.568,21
COTAÇÃO	-	Terminal Pino Curto De Compressão Tcm 16mm Macico	0	55	Un.	-	-	R\$ 17,50	R\$ 962,50
COTAÇÃO	-	Conector Derivação Perfurante Cdp 16mm	0	55	Un.	-	-	R\$ 19,28	R\$ 1.060,40
TOTAL DO ITEM									-R\$ 22.035,11
SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
LICITAÇÃO	6.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	495,6	495,6	m²	-	-	R\$ 22,90	-R\$ 11.349,24
TOTAL DO ITEM									-R\$ 11.349,24
SUPRESSÃO TOTAL									-R\$ 105.229,28

Paola Volpato
Engenheira Civil - CREA-SC: 159000-4

Documento assinado digitalmente



PAOLA VOLPATO

Data: 17/09/2024 13:53:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IOMERÊ
IOMERÊ - SC

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA
OBRA: PASSEIO COM ILUMINAÇÃO - SC 355 SAÍDA IOMERÊ

Item	Referência	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unit. R\$	Valor Unitário	Valor Total	
REFERENCIAIS UTILIZADOS COMO BASE:		SINAPI 09/2023					BDI 24,00%	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	SINAPI-I- 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 83,48	R\$ 103,52	R\$ 828,16	
1.2	SINAPI - 90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	40,00	R\$ 28,48	R\$ 35,32	R\$ 1.412,80	
Total do item							R\$ 2.240,96	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SINAPI - 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	3313,51	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 1.325,40	
2.2	SINAPI - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	2,88	R\$ 183,85	R\$ 227,97	R\$ 656,55	
Total do item							R\$ 1.981,96	
3 EXECUÇÃO DE PASSEIO								
3.1	SINAPI - 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	3313,51	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 397,62	
3.2	SINAPI - 92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	2390,10	R\$ 54,32	R\$ 67,36	R\$ 160.997,13	
3.3	C.P. 42191156059 - Composição Própria 10/2023	Execucao de passeio em piso intertravado, com piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	M²	410,26	R\$ 78,07	R\$ 96,81	R\$ 39.717,28	
3.4	SINAPI - 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	1039,31	R\$ 39,80	R\$ 49,35	R\$ 51.289,95	
3.5	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	1039,31	R\$ 39,80	R\$ 49,35	R\$ 51.289,95	
3.6	C.P. 2622303146217 - Composição Própria 10/2023	Rampa de acessibilidade, figura 93 da norma, para passeio com meio-fio H= 15 CM, de piso de concreto E= 5 CM, inclusive faixas de 40 cm piso podotátil de concreto alerta/direcional e colchao de pó de pedra e= 5 cm, área total = 5,94 m² (NBR 9050/2015) - SINAPI 101031	UN.	2,00	R\$ 280,84	R\$ 348,24	R\$ 696,48	
3.7	SINAPI - 94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	30,00	R\$ 68,75	R\$ 85,25	R\$ 2.557,50	
Total do item							R\$ 306.945,91	
4 DRENAGEM PLUVIAL								
4.1	SINAPI - 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M²	966,00	R\$ 12,10	R\$ 15,00	R\$ 14.490,00	
4.2	SINAPI - 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_12/2015	M	72,00	R\$ 76,09	R\$ 94,35	R\$ 6.793,20	
4.3	COMPOSIÇÃO	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1126,00	R\$ 131,64	R\$ 163,23	R\$ 183.796,98	
4.4	SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN.	828,00	R\$ 13,46	R\$ 16,69	R\$ 13.819,32	
4.5	SINAPI - 11244	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN.	37,00	R\$ 1.574,31	R\$ 1.952,14	R\$ 72.229,18	
4.7	SINAPI - 102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.	M	22,00	-	R\$ 70,05	R\$ 1.541,10	
4.8	SINAPI - 102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,00	-	R\$ 27,52	R\$ 3.027,09	
Total do item							R\$ 305.312,80	
5 ILUMINAÇÃO PASSEIO								
5.1	SINAPI - 91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN.	4,00	R\$ 10,60	R\$ 13,14	R\$ 52,56	
5.2	SINAPI - 91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN.	4,00	R\$ 9,44	R\$ 11,71	R\$ 46,84	
5.3	SINAPI - 91879	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN.	4,00	R\$ 5,90	R\$ 7,32	R\$ 29,28	
5.4	SINAPI - 96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN.	59,00	R\$ 54,93	R\$ 68,11	R\$ 4.018,49	
5.5	SINAPI - 92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	436,80	R\$ 6,78	R\$ 8,41	R\$ 3.673,49	
5.6	SINAPI - 97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN.	55,00	R\$ 160,34	R\$ 198,82	R\$ 10.935,10	
5.7	SINAPI - 101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN.	55,00	R\$ 28,31	R\$ 35,10	R\$ 1.930,50	
5.8	SINAPI - 93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	4,00	R\$ 65,90	R\$ 81,72	R\$ 326,88	

5.9	SINAPI - 97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1028,00	R\$	9,08	R\$	11,26	R\$ 11.575,28
5.10	SINAPI - 91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2621,76	R\$	5,10	R\$	6,32	R\$ 16.569,53
5.11	SINAPI - 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2816,23	R\$	3,49	R\$	4,33	R\$ 12.194,26
5.12	SINAPI - 39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN.	16,00	R\$	121,52	R\$	150,68	R\$ 2.410,88
5.13	SINAPI - 42015	Fita plastica zebrada para demarcacao de areas, largura = 7 cm, sem adesivo (coletado caixa)	M	1160,00	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 2.517,20
5.14	SINAPI - 93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	R\$	27,95	R\$	34,66	R\$ 693,20
5.15	SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	278,40	R\$	66,33	R\$	82,25	R\$ 22.898,40
5.16	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado om soquete. Af_10/2017	M³	255,20	R\$	37,89	R\$	46,98	R\$ 11.989,30
5.17	2622212143784 - Composição Própria 04/2021	Poste de aço cônico, flangeado, h = 5m - fornecimento e instalação - (ref. SINAPI 100622 09/2021)	UN.	55,00	R\$	1.049,87	R\$	1.301,84	R\$ 71.601,20
5.18	SINAPI - 101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN.	55,00	R\$	183,59	R\$	227,65	R\$ 12.520,75
5.19	SINAPI - 100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN.	4,00	R\$	500,58	R\$	620,72	R\$ 2.482,88
5.20	SINAPI - 41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN.	4,00	R\$	709,68	R\$	880,00	R\$ 3.520,01
5.21	SINAPI - 101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	4,00	R\$	902,73	R\$	1.119,39	R\$ 4.477,54
5.22	SINAPI-I- 426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN.	55,00	R\$	22,99	R\$	28,51	R\$ 1.568,05
5.23	Cotação 01	Terminal Pino Curto De Compressão Tcm 16mm Maciço	UN.	55,00	-	-	R\$	17,50	R\$ 962,50
5.24	Cotação 02	Conector Derivação Perfurante Cdp 16mm	UN.	55,00	-	-	R\$	19,28	R\$ 1.060,40
Total do item									R\$ 200.054,52
Total Geral									R\$ 816.536,14

Documento assinado digitalmente



PAOLA VOLPATO

Data: 17/09/2024 13:53:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paola Volpato
Engenheira Civil CREA/SC 159000-4

Luci Peretti
Prefeita Municipal