

## **Protocolo 47.242/2023**

---

**De:** BCL EMPREENDIMENTOS LTDA

**Para:** DLC - Diretoria de Licitação e Contratos

**Data:** 19/10/2023 às 08:09:07

**Setores (CC):**

DLC, SFFAP

**Setores envolvidos:**

DLC, SFFAP, GG, CONVE

## **DOCUMENTAÇÃO/PROCESSO DE LICITAÇÃO**

---

**Entrada\*:**

Site

Ref.

CONCORRÊNCIA EDITAL N° 06/2023

Prezados,

A empresa BCL EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 12.218.083/0004-79, vem por meio deste solicitar:

- Composições próprias do orçamento;
- Projeto e/ou especificações da "COMPORTA PARA CONTROLE DE FLUXO DE VAZÃO TIPO PNEUMÁTICA".

Gratos pelo retorno.

Att.,

**Protocolo 1- 47.242/2023**

**De:** Matheus B. - DLC

**Para:** CONVE - Engenharia I - A/C Ingo G.

**Data:** 19/10/2023 às 13:07:27

**Setores (CC):**

GG, CONVE

Para análise e resposta.

—

***Matheus Cardoso Barreto***

Diretor do Departamento de Compras, Licitações e Contratos.

**Protocolo 2- 47.242/2023**

**De:** Ingo G. - CONVE

**Para:** DLC - Diretoria de Licitação e Contratos - A/C Matheus B.

**Data:** 20/10/2023 às 15:10:57

Prezado [Matheus Cardoso Barreto - DLC](#),

Segue documentação solicitada pela empresa.

As especificações da comporta são idênticas a do Termo de Referência da Defesa Civil do Município, conforme ata vigente, 13/2023.

Att,

—

**Ingo Roberto de Quadra Gonçalves**

*Engenheiro Civil*

**Anexos:**

Composicoes\_03\_2023.pdf

TR\_comportas.pdf

WhatsApp\_Image\_2023\_10\_19\_at\_16\_25\_31.jpeg

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>028</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO</b>	<b>M2</b>		<b>17,94</b>	<b>18,04</b>
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,13	23,24	23,24
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	203,84	206,95
SINAPI-I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6	13,47	13,47
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	17,63	17,63
SINAPI-I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4	11,24	11,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	19,00	21,48
SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	160,79	164,26
<b>Composição</b>	<b>001</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>	<b>M2</b>		<b>361,10</b>	<b>366,06</b>
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	13,30	13,30
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	8,13	8,13
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	275,00	275,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,79	20,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,00	21,48
<b>Composição</b>	<b>002</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTAS DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE</b>	<b>M2</b>		<b>0,65</b>	<b>0,69</b>
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,02	17,25	17,25
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	12,00	13,63
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	14,77	16,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	19,00	21,48
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	23,34	26,80
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	72,15	75,49
<b>Composição</b>	<b>003</b>	<b>POÇO DE VISITA 1,50 M X 1,50 M X 3,50 M COM TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UND</b>		<b>1.698,78</b>	<b>1.756,74</b>
SINAPI-I	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	262	3,07	3,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8	27,47	31,30
SINAPI	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	0,3375	512,43	523,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2	19,00	21,48
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,21	615,97	625,27
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,5	10,43	10,43
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,62	30,00	30,00
SINAPI	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	144,20	156,59
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3,2	10,95	11,01
<b>Composição</b>	<b>004</b>	<b>CAIXA COLETORA 0,80 M X 1,00 M TIPO BOCA DE LOBO COM TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UND</b>		<b>847,71</b>	<b>896,31</b>
SINAPI-I	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	65	3,07	3,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	27,47	31,30
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	550,46	560,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	19,00	21,48
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,014	615,97	625,27
SINAPI	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	1,6	144,20	156,59
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	6,56	10,43	10,43
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,8	30,00	30,00
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	4,5	10,95	11,01
<b>Composição</b>	<b>005</b>	<b>PISO PODOTÁTIL 40 CM X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM COLORIDO - ALERTA E DIRECIONAL</b>	<b>M2</b>		<b>87,19</b>	<b>89,42</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	27,47	31,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,00	21,48
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	KG	4,5	0,62	0,62
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25	10,90	10,90
<b>Composição</b>	<b>006</b>	<b>SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>	<b>M</b>		<b>112,05</b>	<b>113,20</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,47	31,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,00	21,48
SINAPI	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	0,009	427,27	437,11
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1	100,29	100,29
<b>Composição</b>	<b>007</b>	<b>LASTRO DE BRITA COMERCIAL</b>	<b>M3</b>		<b>111,53</b>	<b>112,79</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	27,47	31,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,00	21,48

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	91277	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	0,03	9,19	9,19
SINAPI	91278	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	0,03	0,57	0,57
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1	101,96	101,96
<b>Composição</b>	<b>008</b>	<b>PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>249,43</b>	<b>250,00</b>
SINAPI-I	34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	0,65	25,57	25,57
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36	635,25	635,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,47	31,30
<b>Composição</b>	<b>009</b>	<b>POÇO DE VISITA 1,50 M X 1,50 M COM TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UND</b>		<b>1.756,32</b>	<b>1.854,04</b>
SINAPI-I	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	113	3,07	3,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98	27,47	31,30
SINAPI	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	0,7	512,43	523,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9	19,00	21,48
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,045	615,97	625,27
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,67	10,43	10,43
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,45	30,00	30,00
SINAPI	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	4,51	144,20	156,59
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	4,67	10,95	11,01
<b>Composição</b>	<b>010</b>	<b>CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90 M COM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 60X80X15 CM</b>	<b>UND</b>		<b>959,19</b>	<b>997,17</b>
SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,48	194,85	194,91
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,21	30,00	30,00
SINAPI-I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,2	6,49	6,49
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,41	550,46	560,09
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	2,7	10,95	11,01
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3,1	10,96	11,10
SINAPI-I	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	61	3,07	3,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9	27,47	31,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15	19,00	21,48
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2	615,97	625,27
<b>Composição</b>	<b>011</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, DIAMETRO DE 600 MM, INCLUSO TRANSPORTE</b>	<b>M</b>		<b>189,50</b>	<b>189,50</b>
COTAÇÃO	001	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, DIAMETRO DE 600 MM, INCLUSO TRANSPORTE	M	1	189,50	189,50
<b>Composição</b>	<b>012</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, DIAMETRO DE 800 MM, INCLUSO TRANSPORTE</b>	<b>M</b>		<b>301,00</b>	<b>301,00</b>
COTAÇÃO	002	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, DIAMETRO DE 800 MM, INCLUSO TRANSPORTE	M	1	301,00	301,00
<b>Composição</b>	<b>013</b>	<b>TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, DIAMETRO DE 1000 MM, INCLUSO TRANSPORTE</b>	<b>M</b>		<b>346,50</b>	<b>346,50</b>
COTAÇÃO	003	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1, ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, DIAMETRO DE 1000 MM, INCLUSO TRANSPORTE	M	1	346,50	346,50
<b>Composição</b>	<b>014</b>	<b>PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>419,66</b>	<b>421,80</b>
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	90,75	90,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	27,47	31,30
SINAPI	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	0,12	427,27	437,11
SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,7	100,29	100,29
<b>Composição</b>	<b>015</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (BASEADO NA COMP. SINAPI 72947)</b>	<b>M2</b>		<b>17,94</b>	<b>18,04</b>
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,13	23,24	23,24
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	203,84	206,95
SINAPI-I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6	13,47	13,47
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	17,63	17,63
SINAPI-I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4	11,24	11,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	19,00	21,48
SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	160,79	164,26
<b>Composição</b>	<b>016</b>	<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (BASEADA NA COMP. SINAPI 96401)</b>	<b>M2</b>		<b>6,67</b>	<b>6,71</b>
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,28	10,28
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,89	4,89
Cotação	004	ASFALTO DILUÍDO CM-30	KG	1,2	4,70	4,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	252,43	255,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	19,00	21,48
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	127,69	131,47
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	42,48	46,26
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	53,66	56,77
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>018</b>	<b>POÇO DE VISITA 2,00 M X 2,00 M COM TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UND</b>		<b>1.846,22</b>	<b>1.945,89</b>
SINAPI-I	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	128	3,07	3,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15	27,47	31,30
SINAPI	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	0,7	512,43	523,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,35	19,00	21,48
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,065	615,97	625,27
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	6,85	10,43	10,43
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,65	30,00	30,00
SINAPI	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	4,51	144,20	156,59
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	4,67	10,95	11,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>025</b>	<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=&gt;=95% DO PN (AREAS) (C/MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)</b>	<b>M2</b>		<b>4,42</b>	<b>4,45</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	19,00	21,48
SINAPI	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,0092	198,10	198,10
SINAPI	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	0,0092	58,82	58,82
SINAPI	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,0053	86,17	86,17
SINAPI	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,011	58,82	58,82
SINAPI	53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,01	77,83	77,83
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>022</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM 1,50 X 1,50 M COM TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UND</b>		<b>1.205,25</b>	<b>1.269,19</b>
SINAPI-I	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	113	3,07	3,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98	27,47	31,30
SINAPI	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	0,3375	512,43	523,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15	19,00	21,48
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,038	615,97	625,27
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,67	10,43	10,43
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,45	30,00	30,00
SINAPI	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	2,25	144,20	156,59
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	4,67	10,95	11,01
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>024</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TRECHO B</b>	<b>UND</b>		<b>5.006,52</b>	<b>5.789,60</b>
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	109,78	127,21
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	32,99	37,92
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	34,74	40,02
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>027</b>	<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM BRITA GRADUADA SIMPLES</b>	<b>M3</b>		<b>117,51</b>	<b>118,23</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,038	203,28	207,09
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,049	78,91	82,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	19,00	21,48
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0451	32,05	35,59
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,041	25,41	28,95
SINAPI-I	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1	102,73	102,73
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>026</b>	<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (BASEADA NA COMP. SINAPI 96402)</b>	<b>M2</b>		<b>2,22</b>	<b>2,26</b>
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,28	10,28
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,89	4,89
Cotação	011	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	KG	0,45	3,02	3,02
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	252,43	255,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	19,00	21,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	127,69	131,47
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	42,48	46,26
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	53,66	56,77

COMPOSIÇÃO	029	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TRECHO C	UND		4.033,12	4.663,21
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	109,78	127,21
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	32,99	37,92
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	34,74	40,02

Composição	033	POÇO DE VISITA 3,00 M X 3,00 M x 3,00 M COM TAMPA DE CONCRETO	UND		4.003,89	4.167,44
SINAPI-I	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	450	3,07	3,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	27,47	31,30
SINAPI	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	1,35	512,43	523,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2	19,00	21,48
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,32	615,97	625,27
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	10,5	10,43	10,43
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,2	30,00	30,00
SINAPI	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	9	144,20	156,59
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	3,2	10,95	11,01

Composição	032	CONTEINER COM 1 SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS, INCLUSIVE TRANSPORTE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND		3.600,80	9.428,30
SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO 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)	MES	4	900,20	900,20
SICRO	5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	50	0,00	116,55

26/10/2022

Data

INGO ROBERTO DE QUADRA GONCALVES:07104831983 Assinado de forma digital por INGO ROBERTO DE QUADRA GONCALVES:07104831983  
Dados: 2023.05.18 18:50:45 -03'00'

Responsável Técnico: Ingo Roberto de Quadra Gonçalves  
CREA/CAU: 136.799-7



**TERMO DE REFERÊNCIA E JUSTIFICATIVA**

**1. OBJETOS**

**1.1** - Constitui objetos da presente licitação o **REGISTRO DE PREÇOS** para eventual aquisição e instalação de comportas tipo flap para atender as demandas advindas da Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil de Tubarão, a fim de instalar os materiais nas diversas saídas das galerias de escoamento pluvial.

1.1.1 – Tabela

Item	Descrição	Unid.	Qtd
01	Fornecimento Instalação de Comportas tipo Flap; Comporta: Tipo Flap Circular; Diâmetro Interno de 0,50 metro até 0,99 metro; Quadro estrutural aço Carbono em chapa ¼", tampa com Reforço em talas horizontais. Sistema de articulação: Dobradiça em aço Inoxidável com sensibilidade ajustável proporciona Perdas de cargas mínimas no sistema hidráulico. Corpo e articulações e braços em Aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L Parafusos ASTM F593 e F594 GR1 3	Unid	10
02	Fornecimento Instalação de Comportas tipo Flap; Comporta: Tipo Flap Circular; Diâmetro Interno de 1,00 metro até 1,60 metro; Quadro estrutural aço Carbono em chapa ¼", tampa com Reforço em talas horizontais. Sistema de articulação: Dobradiça em aço Inoxidável com sensibilidade ajustável proporciona Perdas de cargas mínimas no sistema hidráulico. Corpo e articulações e braços em Aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L Parafusos ASTM F593 e F594 GR1 3	Unid	15
03	Fornecimento Instalação de Comportas tipo Flap; Retangular; Medida interna de 1 m <sup>2</sup> até 5m <sup>2</sup> . Quadro estrutural aço Carbono em chapa ¼", tampa com Reforço em talas horizontais. Sistema de articulação:	Unid.	3



	Dobradiça em aço Inoxidável com sensibilidade ajustável proporciona Perdas de cargas mínimas no sistema hidráulico. Corpo e articulações e braços em Aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L Parafusos ASTM F593 e F594 GR1 3		
04	Fornecimento Instalação de Comportas tipo Flap; Retangular; Medida interna de 5,1 m <sup>2</sup> até 10m <sup>2</sup> . Quadro estrutural aço Carbono em chapa ¼”, tampa com Reforço em talas horizontais. Sistema de articulação: Dobradiça em aço Inoxidável com sensibilidade ajustável proporciona Perdas de cargas mínimas no sistema hidráulico. Corpo e articulações e braços em Aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L Parafusos ASTM F593 e F594 GR1 3	Unid.	3

**1.1.2** – As dimensões específicas e os locais de instalação serão fornecidas pela Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil de Tubarão, conforme necessidade avaliada pelos profissionais do setor.

**1.1.3** – As instalações que forem executadas deverão estar em consonância fielmente e dentro das normas técnicas e autorização de execução, aprovadas pelo Município de Tubarão.

**1.1.4** – A CONTRATADA deverá, ao fim do serviço de instalação, entregar toda a documentação legal necessária para a execução do mesmo.

**1.2** - A demanda das contratações é de suma importância, uma vez que objetiva a instalação de comportas nas diversas galerias de escoamento pluvial da cidade, visando a **prevenção e mitigação** de danos causados pelas fortes chuvas. Evitando que a água do rio adentre os bairros da cidade pelas galerias já mencionadas. Bem como a manutenção preventiva das comportas já existentes, evidenciando o princípio da eficiência, realizando a prevenção de novas inundações. Evitando, desta feita, novos alagamentos como os que acometeram o Município em 04 de maio de 2022 em decorrência de fortes chuvas o qual culminou no Decreto Nº 6.487, DE 04 DE MAIO DE 2022 declarando situação de emergência nas áreas do município afetadas por chuvas intensas **COBRADE 1.2.1.0.0 conforme Portaria nº 260, de 02 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional**. E em 30 de novembro e 01 de dezembro de 2022 em decorrência de fortes chuvas o qual culminou no Decreto nº 6.743, de 05 de dezembro de 2022 declarando situação de emergência nas áreas do município afetadas por chuvas intensas – **COBRADE 1.3.2.1.4, conforme Portaria nº 260, de 02 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional**.

**1.3** - As quantidades constantes neste termo de referência são estimativas de contratação durante a vigência da Ata de Registro de Preços, não estando a Administração obrigada a contratar em sua totalidade.

**1.3.1** - O quantitativo mínimo a ser contratado é de 20% de cada item, respeitando as necessidades levantadas por esta coordenadoria.

**1.3.1.1** – Caso quantitativo mínimo correspondente for menor do que um 1 (uma) unidade, considerar-se-á o mínimo de uma unidade.

## **2. JUSTIFICATIVA**

O presente edital faz-se necessário tendo em vista a ocorrência do dia 04 de maio de 2022, no Município de Tubarão – SC, de ocorrência de evento natural meteorológico, inundação código COBRADE 1.2.1.0.0. e do dia 01 de dezembro de 2022, no Município de Tubarão – SC, de ocorrência de evento natural meteorológico, tempestade local/convectiva, Chuvas Intensas, código COBRADE 1.3.2.1.4, ocorrido em todo o território do Município de Tubarão - SC e região entre os dias 30 de novembro e 01 de dezembro de 2022, com volume de precipitação em 218,6 mm, em 03 (três) dias, registradas no dia 01/12/2022, conforme monitoramento da Defesa Civil de Santa Catarina.

Que como consequências deste desastre, resultaram danos, prejuízos econômicos, humanos e sociais, devido ocorrência de alagamentos, enxurradas, comprometimentos de ruas, estradas, pontes, pontilhões, queda de árvores às margens do rio Tubarão, deslizamento (solapamento) do talude do rio, neste Município, inseridos no S2I - Sistema Integrado de Informações sobre Desastres, plataforma do Sistema Nacional e Proteção e Defesa Civil que integra diversos produtos da Sedec, com o objetivo de qualificar e dar transparência à gestão de riscos e desastres no Brasil.

Dessa forma, a fim de garantir a segurança e eliminar os riscos de que, com período de chuvas, a água proveniente de enxurradas, invada residências, estabelecimentos comerciais e estradas provocando deslizamentos faz-se necessário a aquisição, instalação e manutenção de comportas nas saídas das galerias de escoamento pluvial que deságuam no Rio Tubarão.

## **3. PRAZO DE ENTREGA E INSTALAÇÃO DAS COMPORTAS E LOCAIS DE ENTREGA**

**3.1** – A CONTRATADA deverá efetivar a instalação das comportas nos seus devidos locais obedecendo o prazo máximo de 30 (trinta) dias após a emissão da autorização de fornecimento de forma a empregar a qualidade e agilidade nos serviços necessários para a proteção da vida e patrimônio dos tubaronenses.

**3.1.1** – Os locais da instalação e dimensões serão determinados, conforme necessidade, pela Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil, junto com a Autorização de Fornecimento.

## **3.2 - DO PAGAMENTO**

**3.2.1** – O pagamento será realizado até 30 dias após o recebimento da Nota Fiscal, após a apresentação pela CONTRATADA dos seguintes documentos:

**3.2.1.1** – Nota Fiscal devidamente preenchida;

**3.2.1.2** – Indicação do banco, agência e conta bancária da empresa que receberá o valor do produto;

**3.2.1.3** – Certidão Negativa devidamente atualizada (municipal, estadual, federal, trabalhista e FGTS).

**3.2.1.4** – ART da execução do serviço ou demais documentos necessários.

**3.2.2** – A CONTRATANTE não se responsabilizará pelo pagamento de quaisquer serviços e/ou produtos fornecidos sem sua autorização, extrapolando, qualitativamente ou quantitativamente, o disposto no termo de contrato;

**3.3.3** – O pagamento está condicionado, ainda, ao atesto na referida nota fiscal pelo Gestor do Contrato;

**3.3.4** – Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado

#### 4. ORÇAMENTO

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
01	Fornecimento Instalação de Comportas tipo Flap; Comporta: Tipo Flap Circular; Diâmetro Interno de 0,50 metro até 0,99 metro; Quadro estrutural aço Carbono em chapa ¼", tampa com Reforços em talas horizontais. Sistema de articulação: Dobradiça em aço Inoxidável com sensibilidade ajustável proporciona Perdas de cargas mínimas no sistema hidráulico. Corpo e articulações e braços em Aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L Parafusos ASTM F593 e F594 GR1 3	Unid	10	R\$ 6.830,00	R\$ 68.300,00
02	Fornecimento Instalação de Comportas tipo Flap; Comporta: Tipo Flap Circular; Diâmetro Interno de 1,00 metro até 1,60 metro; Quadro estrutural aço Carbono em chapa ¼", tampa com Reforços em talas horizontais. Sistema de articulação: Dobradiça em aço Inoxidável com sensibilidade ajustável proporciona Perdas de cargas mínimas no sistema hidráulico. Corpo e articulações e braços em Aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L	Unid	15	R\$ 9.113,33	R\$ 136.699,95

	Parafusos ASTM F593 e F594 GR1 3				
03	Fornecimento Instalação de Comportas tipo Flap; Retangular; Medida interna de 1 m <sup>2</sup> até 5m <sup>2</sup> . Quadro estrutural aço Carbono em chapa ¼", tampa com Reforços em talas horizontais. Sistema de articulação: Dobradiça em aço Inoxidável com sensibilidade ajustável proporciona Perdas de cargas mínimas no sistema hidráulico. Corpo e articulações e braços em Aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L Parafusos ASTM F593 e F594 GR1 3	Unid	3	R\$ 17.036,66	R\$ 51.109,98
04	Fornecimento Instalação de Comportas tipo Flap; Retangular; Medida interna de 5,1 m <sup>2</sup> até 10m <sup>2</sup> . Quadro estrutural aço Carbono em chapa ¼", tampa com Reforços em talas horizontais. Sistema de articulação: Dobradiça em aço Inoxidável com sensibilidade ajustável proporciona Perdas de cargas mínimas no sistema hidráulico. Corpo e articulações e braços em Aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L Parafusos ASTM F593 e F594 GR1 3	Unid.	3	R\$ 30.161,66	R\$ 90.484,98
	Total				R\$ 346.594,91

Tubarão – SC, 10 de maio de 2022.

Diego Goulart

Gestor/Coordenador de Proteção e Defesa Civil

**Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil**

Rua Nossa Senhora da Piedade, 39 | Centro | Tubarão/SC | CEP 88701 - 200  
Fone: 48 3632-8402/3632-5856/3628-4377/ **Plantão 199 (emergências ou alertas)** |  
[www.tubarao.sc.gov.br](http://www.tubarao.sc.gov.br) | [defesacivil@tubarao.sc.gov.br](mailto:defesacivil@tubarao.sc.gov.br)

**Protocolo 3- 47.242/2023**

**De:** KARLA C. - GG

**Para:** Representante: BCL EMPREENDIMENTOS LTDA

**Data:** 23/10/2023 às 13:58:38

**Setores (CC):**

DLC

Prezados,

Para conhecimento sobre os esclarecimentos registrados no despacho 2.

At.te,

—

**Karla Vitoreti Cipriano**

*Gerente de Gestão*