CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1092230-44/2023	068031/2023	MUNICÍPIO DE ARARANGUA	REDE COLETORA DE ESGOTOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS -	ARARANGUÁ - SC	24,89%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM URBANA E									**1.817.074,25**	
1.			**SISTEMA DE COLETA DE ESGOTOS**					**-**	**1.817.074,25**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**-**	**88.197,82**	
1.1.0.1.	Composição	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	70.620,40	BDI 1	88.197,82	88.197,82	RA
1.2.			**CANTEIRO DE OBRA**					**-**	**20.700,99**	
1.2.0.1.	Composição	COMP-03	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	16.575,38	BDI 1	20.700,99	20.700,99	RA
1.3.			**MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO**					**-**	**5.511,28**	
1.3.0.1.	Composição	COMP-02	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	2.206,45	BDI 1	2.755,64	2.755,64	RA
1.3.0.2.	Composição	COMP-02	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	2.206,45	BDI 1	2.755,64	2.755,64	RA
1.4.			**REDE COLETORA DE ESGOTOS**					**-**	**1.147.406,44**	
1.4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**17.983,52**	
1.4.1.1.	Composição	COMP-09	SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME	M	310,60	33,01	BDI 1	41,23	12.806,04	RA
1.4.1.2.	Composição	COMP-10	SINALIZAÇÃO EM CONE COM FAIXA REFLETIVA	UN	77,00	53,84	BDI 1	67,24	5.177,48	RA
1.4.2.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**51.861,30**	
1.4.2.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	3.106,00	12,23	BDI 1	15,27	47.428,62	RA
1.4.2.2.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	84,00	42,25	BDI 1	52,77	4.432,68	RA
1.4.3.			**ESCORAMENTOS**					**-**	**180.959,20**	
1.4.3.1.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.035,00	34,62	BDI 1	43,24	44.753,40	RA
1.4.3.2.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	3.940,00	27,68	BDI 1	34,57	136.205,80	RA
1.4.4.			**ESCAVAÇÃO EM VALAS**					**-**	**39.096,31**	
1.4.4.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2.961,54	9,47	BDI 1	11,83	35.035,02	RA
1.4.4.2.	SINAPI	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	416,97	7,80	BDI 1	9,74	4.061,29	RA
1.4.5.			**REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS S/ SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL**					**-**	**85.242,06**	
1.4.5.1.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2.674,61	25,03	BDI 1	31,26	83.608,31	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1092230-44/2023	068031/2023	MUNICÍPIO DE ARARANGUA	REDE COLETORA DE ESGOTOS			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS -	ARARANGUÁ - SC	24,89%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM URBANA E									**1.817.074,25**	
1.4.5.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	98,30	13,31	BDI 1	16,62	1.633,75	RA
1.4.6.			**ENVELOPAMENTO E LASTRO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO**					**-**	**179.947,76**	
1.4.6.1.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	550,72	261,63	BDI 1	326,75	179.947,76	RA
1.4.7.			**CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE**					**-**	**89.947,14**	
1.4.7.1.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	610,35	9,36	BDI 1	11,69	7.134,99	RA
1.4.7.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	550,72	9,80	BDI 1	12,24	6.740,81	RA
1.4.7.3.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.126,94	3,44	BDI 1	4,30	22.045,84	RA
1.4.7.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.521,56	2,62	BDI 1	3,27	54.025,50	RA
1.4.8.			**ASSENTAMENTO / FORNEC. MATERIAIS P REDE COLETORA - 150MM**					**-**	**236.521,90**	
1.4.8.1.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	3.106,00	60,97	BDI 1	76,15	236.521,90	RA
1.4.9.			**ÓRGAOS ACESSÓRIOS - POÇO DE VISITA E ANÉIS DE CONCRETO**					**-**	**202.344,27**	
1.4.9.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	47,00	1.340,76	BDI 1	1.674,48	78.700,56	RA
1.4.9.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	37,00	556,01	BDI 1	694,40	25.692,80	RA
1.4.9.3.	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	39,00	421,37	BDI 1	526,25	20.523,75	RA
1.4.9.4.	SINAPI	102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	37,00	122,71	BDI 1	153,25	5.670,25	RA
1.4.9.5.	SINAPI	102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	39,00	96,34	BDI 1	120,32	4.692,48	RA
1.4.9.6.	Composição	COMP-11	LAJE DE CONCRETO ARMADO 30 MPA (LXCXH = 1,0 X 1,0 X 0,16) COM TAMPÃO REDONDO FOFO DN 600 CLASSE D400	UN	47,00	1.065,26	BDI 1	1.330,40	62.528,80	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1092230-44/2023	068031/2023	MUNICÍPIO DE ARARANGUA	REDE COLETORA DE ESGOTOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS -	ARARANGUÁ - SC	24,89%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM URBANA E									**1.817.074,25**	
1.4.9.7.	Composição	COMP-12	TUBO DE QUEDA PARA POÇOS DE VISITA	UN	3,00	333,57	BDI 1	416,60	1.249,80	RA
1.4.9.8.	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	5,90	445,93	BDI 1	556,92	3.285,83	RA
1.4.10.			**REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**-**	**27.395,29**	
1.4.10.1.	SINAPI	101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	19,00	230,75	BDI 1	288,18	5.475,42	RA
1.4.10.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	95,00	53,41	BDI 1	66,70	6.336,50	RA
1.4.10.3.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	4,75	2.312,68	BDI 1	2.888,31	13.719,47	RA
1.4.10.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	570,00	2,62	BDI 1	3,27	1.863,90	RA
1.4.11.			**REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS**					**-**	**36.107,69**	
1.4.11.1.	SINAPI	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	739,76	39,08	BDI 1	48,81	36.107,69	RA
1.5.			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**-**	**230.723,92**	
1.5.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**6.255,64**	
1.5.1.1.	Composição	COMP-09	SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME	M	102,80	33,01	BDI 1	41,23	4.238,44	RA
1.5.1.2.	Composição	COMP-10	SINALIZAÇÃO EM CONE COM FAIXA REFLETIVA	UN	30,00	53,84	BDI 1	67,24	2.017,20	RA
1.5.2.			**ESCAVAÇÃO DE VALAS COM LARGURA MENOR QUE 0,80M**					**-**	**10.653,03**	
1.5.2.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	900,51	9,47	BDI 1	11,83	10.653,03	RA
1.5.3.			**REATERRO DE VALAS COM LARGURA MENOR QUE 0,80M**					**-**	**22.927,96**	
1.5.3.1.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	733,46	25,03	BDI 1	31,26	22.927,96	RA
1.5.4.			**ENVELOPAMENTO E LASTRO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO**					**-**	**51.946,72**	
1.5.4.1.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	158,98	261,63	BDI 1	326,75	51.946,72	RA
1.5.5.			**CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE**					**-**	**21.411,09**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1092230-44/2023	068031/2023	MUNICÍPIO DE ARARANGUA	REDE COLETORA DE ESGOTOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS -	ARARANGUÁ - SC	24,89%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM URBANA E									**1.817.074,25**	
1.5.5.1.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	169,33	9,36	BDI 1	11,69	1.979,47	RA
1.5.5.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	158,98	9,80	BDI 1	12,24	1.945,92	RA
1.5.5.3.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	439,57	3,44	BDI 1	4,30	1.890,15	RA
1.5.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.769,28	2,62	BDI 1	3,27	15.595,55	RA
1.5.6.			**RAMAL DE LIGAÇÃO DOMICILIAR**					**-**	**102.170,35**	
1.5.6.1.	Composição	COMP-04	RAMAL DE LIGAÇÃO DOMICILIAR	UN	257,00	318,32	BDI 1	397,55	102.170,35	RA
1.5.7.			**REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**-**	**2.174,93**	
1.5.7.1.	SINAPI	101827	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	1,52	230,75	BDI 1	288,18	438,03	RA
1.5.7.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,60	53,41	BDI 1	66,70	506,92	RA
1.5.7.3.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,38	2.312,68	BDI 1	2.888,31	1.097,56	RA
1.5.7.4.	SINAPI	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	1,21	87,63	BDI 1	109,44	132,42	RA
1.5.8.			**REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS**					**-**	**9.517,95**	
1.5.8.1.	SINAPI	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	195,00	39,08	BDI 1	48,81	9.517,95	RA
1.5.9.			**REPOSIÇÃO DE CALÇADAS**					**-**	**3.666,25**	
1.5.9.1.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	28,56	102,79	BDI 1	128,37	3.666,25	RA
1.6.			**ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTOS**					**-**	**123.924,40**	
1.6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**1.527,44**	
1.6.1.1.	Composição	COMP-09	SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME	M	24,00	33,01	BDI 1	41,23	989,52	RA
1.6.1.2.	Composição	COMP-10	SINALIZAÇÃO EM CONE COM FAIXA REFLETIVA	UN	8,00	53,84	BDI 1	67,24	537,92	RA
1.6.2.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**7.158,48**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1092230-44/2023	068031/2023	MUNICÍPIO DE ARARANGUA	REDE COLETORA DE ESGOTOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS -	ARARANGUÁ - SC	24,89%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM URBANA E									**1.817.074,25**	
1.6.2.1.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	24,00	112,07	BDI 1	139,96	3.359,04	RA
1.6.2.2.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	72,00	42,25	BDI 1	52,77	3.799,44	RA
1.6.3.			**ESCORAMENTOS**					**-**	**3.738,96**	
1.6.3.1.	SINAPI	101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	36,00	83,16	BDI 1	103,86	3.738,96	RA
1.6.4.			**ESCAVAÇÃO DE SOLOS**					**-**	**485,91**	
1.6.4.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	22,50	10,51	BDI 1	13,13	295,43	RA
1.6.4.2.	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,75	10,18	BDI 1	12,71	85,79	RA
1.6.4.3.	SINAPI	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,75	12,42	BDI 1	15,51	104,69	RA
1.6.5.			**ATERRO E COMPACTAÇÃO VALAS C/ SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL**					**-**	**1.214,29**	
1.6.5.1.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	13,04	70,20	BDI 1	87,67	1.143,22	RA
1.6.5.2.	SINAPI	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,85	66,95	BDI 1	83,61	71,07	RA
1.6.6.			**LASTRO DE CONCRETO MAGRO**					**-**	**634,80**	
1.6.6.1.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	508,29	BDI 1	634,80	634,80	RA
1.6.7.			**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO CONCRETO ARMADO**					**-**	**23.702,42**	
1.6.7.1.	SICRO	2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	1,50	429,71	BDI 1	536,66	804,99	RA
1.6.7.2.	SICRO	2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1,50	1.414,61	BDI 1	1.766,71	2.650,07	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1092230-44/2023	068031/2023	MUNICÍPIO DE ARARANGUA	REDE COLETORA DE ESGOTOS			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS -	ARARANGUÁ - SC	24,89%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM URBANA E									**1.817.074,25**	
1.6.7.3.	SINAPI	102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	2,00	96,34	BDI 1	120,32	240,64	RA
1.6.7.4.	SINAPI	102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	7,00	170,02	BDI 1	212,34	1.486,38	RA
1.6.7.5.	Cotação	COT-05	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 2000 MM	M	4,50	3.113,44	BDI 1	3.888,38	17.497,71	RA
1.6.7.6.	SINAPI	92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	4,50	181,96	BDI 1	227,25	1.022,63	RA
1.6.8.			**LAJES EM CONCRETO ARMADO**					**-**	**13.904,95**	
1.6.8.1.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	4,20	617,98	BDI 1	771,80	3.241,56	RA
1.6.8.2.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,20	678,86	BDI 1	847,83	3.560,89	RA
1.6.8.3.	SINAPI	103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,45	259,64	BDI 1	324,26	470,18	RA
1.6.8.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,50	13,58	BDI 1	16,96	636,00	RA
1.6.8.5.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,30	12,56	BDI 1	15,69	1.495,26	RA
1.6.8.6.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,99	11,10	BDI 1	13,86	2.979,76	RA
1.6.8.7.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,60	9,26	BDI 1	11,56	1.521,30	RA
1.6.9.			**ENCHIMENTOS DE CONCRETO**					**-**	**642,52**	
1.6.9.1.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,00	514,47	BDI 1	642,52	642,52	RA
1.6.10.			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**					**-**	**1.430,71**	
1.6.10.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	33,28	34,42	BDI 1	42,99	1.430,71	RA
1.6.11.			**INTALAÇÕES HIDRO-MECÂNICAS**					**-**	**34.542,15**	
1.6.11.1.	Composição	COMP-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES HIDRO MECÂNICAS DA EE	UN	1,00	27.658,06	BDI 1	34.542,15	34.542,15	RA
1.6.12.			**INTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**-**	**34.941,77**	
1.6.12.1.	Composição	COMP-06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EE	UN	1,00	27.978,04	BDI 1	34.941,77	34.941,77	RA
1.7.			**REDE DE RECALQUE DE ESGOTOS**					**-**	**160.813,07**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1092230-44/2023	068031/2023	MUNICÍPIO DE ARARANGUA	REDE COLETORA DE ESGOTOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS -	ARARANGUÁ - SC	24,89%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM URBANA E									**1.817.074,25**	
1.7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**5.095,02**	
1.7.1.1.	Composição	COMP-09	SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME	M	74,65	33,01	BDI 1	41,23	3.077,82	RA
1.7.1.2.	Composição	COMP-10	SINALIZAÇÃO EM CONE COM FAIXA REFLETIVA	UN	30,00	53,84	BDI 1	67,24	2.017,20	RA
1.7.2.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**12.454,46**	
1.7.2.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	746,50	12,23	BDI 1	15,27	11.399,06	RA
1.7.2.2.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	20,00	42,25	BDI 1	52,77	1.055,40	RA
1.7.3.			**ESCAVAÇÃO EM VALAS**					**-**	**7.175,25**	
1.7.3.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	606,53	9,47	BDI 1	11,83	7.175,25	RA
1.7.4.			**REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS S/ SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL**					**-**	**15.168,29**	
1.7.4.1.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	485,23	25,03	BDI 1	31,26	15.168,29	RA
1.7.5.			**ENVELOPAMENTOE LASTRO DE AREIA PARA TUBULAÇÃO**					**-**	**37.720,02**	
1.7.5.1.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	115,44	261,63	BDI 1	326,75	37.720,02	RA
1.7.6.			**CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE**					**-**	**18.537,66**	
1.7.6.1.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	121,31	9,36	BDI 1	11,69	1.418,11	RA
1.7.6.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	115,44	9,80	BDI 1	12,24	1.412,99	RA
1.7.6.3.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.018,97	3,44	BDI 1	4,30	4.381,57	RA
1.7.6.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.463,30	2,62	BDI 1	3,27	11.324,99	RA
1.7.7.			**ASSENTAMENTO / FORNEC. MATERIAIS P REDE RECALQUE**					**-**	**51.232,30**	
1.7.7.1.	SINAPI	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	746,50	54,95	BDI 1	68,63	51.232,30	RA
1.7.8.			**REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS**					**-**	**13.430,07**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1092230-44/2023	068031/2023	MUNICÍPIO DE ARARANGUA	REDE COLETORA DE ESGOTOS			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS -	ARARANGUÁ - SC	24,89%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
APOIO A EMPREENDIMENTO DE SANEAMENTO INTEGRADOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM URBANA E									**1.817.074,25**	
1.7.8.1.	SINAPI	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	275,15	39,08	BDI 1	48,81	13.430,07	RA
1.8.			**CADASTRO TÉCNICO DE REDE**					**-**	**39.796,33**	
1.8.0.1.	Composição	COMP-07	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	M	3.106,00	8,27	BDI 1	10,33	32.084,98	RA
1.8.0.2.	Composição	COMP-08	CADASTRO DE REDE DE RECALQUE	M	746,50	8,27	BDI 1	10,33	7.711,35	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ARARANGUÁ - SC
Local

terça-feira, 27 de maio de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO RICARDO DOS REIS
CREA/CAU: 041734-0-SC
ART/RRT: 9307494-0

FERNANDO RICARDO DOS REIS:42068878968
Assinado de forma digital por FERNANDO RICARDO DOS REIS:42068878968
Dados: 2025.05.30 08:50:01 -03'00'

ASSINADO DIGITALMENTE
BRUNA INACIO NAZARIO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO