	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES	DATA BASE: ago/26 BDI SERVIÇOS: 32,45% BDI MATERIAIS: 15,57% ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
		1.0	*CANTEIRO DE OBRAS*					
Cesan	7010100010	1.1	BARRACAO PARA ESCRITORIO/FISCALIZACAO	m²	48,40	999,14	48.358,38	18,44%
Cesan	7010100020	1.2	BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	m²	30,00	339,54	10.186,20	3,88%
Cesan	7010100030	1.3	BARRACAO ABERTO PARA SERVICOS GERAIS	m²	24,40	261,14	6.371,82	2,43%
Cesan	7010100040	1.4	BARRACAO FECHADO DEPOSITO/ALMOXARIFADO	m²	48,40	658,70	31.881,08	12,16%
Cesan	7010100050	1.5	BARRACAO PARA REFEITORIO	m²	30,00	786,84	23.605,20	9,00%
Cesan	7010100060	1.6	BARRACAO PARA VESTIARIO E SANITARIO	m²	38,00	1.625,06	61.752,28	23,55%
Cesan	7010100070	1.7	PADRAO DE ENTRADA PROVISORIO DE ENERGIA	und	1,00	4.939,03	4.939,03	1,88%
Cesan	7010100080	1.8	PADRAO DE ENTRADA PROVISORIO DE AGUA	und	1,00	322,58	322,58	0,12%
Cesan	7010100100	1.9	TAPUME TELHA METAL E=0,50MM H=2,00M	m	90,00	215,28	19.375,20	7,39%
Cesan	7010100110	1.10	PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO	m²	24,00	278,15	6.675,60	2,55%
Cesan	7010100120	1.11	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS	und	3,00	2.122,35	6.367,05	2,43%
Cesan	7010100130	1.12	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO CAP 10 PES	und	3,00	1.787,34	5.362,02	2,04%
Cesan	7010100140	1.13	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS	und	3,00	3.092,49	9.277,47	3,54%
Cesan	7010100220	1.14	SANITARIO HIDRAULICO PORTATIL	und/ mês	8,00	3.470,12	27.760,96	10,59%
			Total do Item 1.0				**262.234,87**	**4,61%**
		2.0	*SISTEMA COLETOR GUAXINDIBA*					
		2.1	**COLETOR - BACIA 13 - GUAXINDIBA**					
		2.1.1	**ASSENTAMENTO**		1.311,00			
Cesan	7260100900	2.1.1.1	REDE ESG PVC NBR7362 300 1,26 A 1,75 ASFAL (ANGELO RAPHAEL)	m	76,00	1.147,81	87.233,56	5,02%
Cesan	7260100890	2.1.1.2	REDE ESG PVC NBR7362 300 1,26 A 1,75 S/PAV (ANGELO RAPHAEL)	m	115,00	929,11	106.847,65	6,15%
Cesan	7260101450	2.1.1.3	REDE ESG PVC NBR7362 400 1,26 A 1,75 S/PA	m	865,00	1.368,21	1.183.501,65	68,08%
Cesan	7260101490	2.1.1.4	REDE ESG PVC NBR7362 400 1,76 A 2,25 S/PAV	m	255,00	1.415,38	360.921,90	20,76%
			Total do Sub Item 2.1.1				**1.738.504,76**	**94,67%**

	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO **LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES**	**DATA BASE:** ago/26 **BDI SERVIÇOS:** 32,45% **BDI MATERIAIS:** 15,57% **ENCARGOS SOCIAIS:** 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
		2.1.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
Cesan	7030100040	2.1.2.1	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	26,00	221,38	5.755,88	43,61%
Cesan	7030100070	2.1.2.2	ESCORAMENTO DE MURO	m²	26,00	52,93	1.376,18	10,43%
Cesan	7030100090	2.1.2.3	ESCORAMENTO DE POSTES	und	2,00	1.272,37	2.544,74	19,28%
Cesan	7030100480	2.1.2.4	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	und	7,00	502,99	3.520,93	26,68%
			Total do Sub Item 2.1.2				**13.197,73**	**0,72%**
		2.1.3	**ESGOTAMENTO**					
Cesan	7060100040	2.1.3.1	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	m	422,00	23,65	9.980,30	95,86%
Cesan	7060100020	2.1.3.2	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ACI 10M3/H	h	20,00	21,56	431,20	4,14%
			Total do Sub Item 2.1.3				**10.411,50**	**0,57%**
		2.1.4	**DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA**					
Cesan	7080100020	2.1.4.1	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	und	11,00	5.179,56	56.975,16	76,76%
Cesan	7080100030	2.1.4.2	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	und	3,00	5.749,69	17.249,07	23,24%
			Total do Sub Item 2.1.4				**74.224,23**	**4,04%**
			Total do Sub Item 2.1				**1.836.338,22**	**84,82%**
		2.2	**TRAVESSIA**					
Cesan	7170100780	2.2.1	ASSENT TUBO FOFO DN 400 SOBRE PILARES	m	54,90	63,70	3.497,13	1,35%
Cesan	7070100450	2.2.2	CRAV ESTACA PERFIL "I" BITOLA W 150X13	m	37,50	289,41	10.852,88	4,18%
Cesan	7070100490	2.2.3	PILAR 60X20CM REDE DN300 A 400-RIO	m	10,00	791,52	7.915,20	3,05%
Cesan	7070100540	2.2.4	BASE 80X60X30CM REDE DN300 A 400-CORREGO	und	5,00	991,78	4.958,90	1,91%
Cesan	7180100020	2.2.5	TUBOS E CONEXOES FLANGEADOS EM ACO	kg	4.287,69	54,26	232.650,06	89,52%
			Total do Sub Item 2.2				**259.874,17**	**12,00%**
		2.3	**LIGAÇÕES PREDIAIS**					
Cesan	7200100030	2.3.1	LIG PRED ESG LONGA C/MAT BLOCO H0,6A1,0M	und	25,00	1.943,31	48.582,75	70,69%
Cesan	7200100050	2.3.2	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	und	20,00	1.007,13	20.142,60	29,31%
			Total do Sub Item 2.3				**68.725,35**	**3,17%**

	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO **LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES**	**DATA BASE:** ago/26 **BDI SERVIÇOS:** 32,45% **BDI MATERIAIS:** 15,57% **ENCARGOS SOCIAIS:** 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
			TOTAL DO ITEM 2.0 - S.I GUAXINDIBA				**2.164.937,74**	**38,08%**
		3.0	***SISTEMA INTERCEPTOR GUARANÁ***					
		3.1	**CANTEIRO DE OBRAS**					
Cesan	7010100010	3.1.1	BARRACAO PARA ESCRITORIO/FISCALIZACAO	m²	19,36	999,14	19.343,35	12,63%
Cesan	7010100020	3.1.2	BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	m²	18,00	339,54	6.111,72	3,99%
Cesan	7010100030	3.1.3	BARRACAO ABERTO PARA SERVICOS GERAIS	m²	24,40	261,14	6.371,81	4,16%
Cesan	7010100040	3.1.4	BARRACAO FECHADO DEPOSITO/ALMOXARIFADO	m²	24,20	658,70	15.940,54	10,41%
Cesan	7010100050	3.1.5	BARRACAO PARA REFEITORIO	m²	18,00	786,84	14.163,12	9,25%
Cesan	7010100060	3.1.6	BARRACAO PARA VESTIARIO E SANITARIO	m²	18,15	1.625,06	29.494,83	19,25%
Cesan	7010100070	3.1.7	PADRAO DE ENTRADA PROVISORIO DE ENERGIA	und	1,00	4.939,03	4.939,03	3,22%
Cesan	7010100080	3.1.8	PADRAO DE ENTRADA PROVISORIO DE AGUA	und	1,00	322,58	322,58	0,21%
Cesan	7010100100	3.1.9	TAPUME TELHA METAL E=0,50MM H=2,00M	m²	70,00	215,28	15.069,60	9,84%
Cesan	7010100110	3.1.10	PLACA OBRA PAD E AGENTE FINANCEIRO	m²	24,00	278,15	6.675,60	4,36%
Cesan	7010100120	3.1.11	FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAP 10 PESSOAS	und	1,00	2.122,35	2.122,35	1,39%
Cesan	7010100130	3.1.12	FILTRO ANAEROBICO PRE-MOLDADO CAP 10 PES	und	1,00	1.787,34	1.787,34	1,17%
Cesan	7010100140	3.1.13	SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAP 10 PESSOAS	und	1,00	3.092,49	3.092,49	2,02%
Cesan	7010100210	3.1.14	BANHEIRO QUIMICO	und/ mês	8,00	3.470,12	27.760,96	18,12%
			Total do Item 3.1				**153.195,32**	**5,41%**
		3.2	**INTERCEPTOR - NORTE**					
		3.2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**					
Cesan	7040100110	3.2.1.1	ESCAVACAO CAVA/VALA COM ARGAM EXPANSIVA	m³	8,00	2.321,01	18.568,08	98,08%
Cesan	7040100360	3.2.1.2	CARGA E DESCARGA DE ROCHA (BOTA FORA)	m³	8,00	23,69	189,52	1,00%
Cesan	7040100380	3.2.1.3	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	m.km	80,00	2,18	174,40	0,92%
			Total do Sub Item 3.2.1				**18.932,00**	**0,85%**

	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO **LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES**	**DATA BASE:** ago/26 **BDI SERVIÇOS:** 32,45% **BDI MATERIAIS:** 15,57% **ENCARGOS SOCIAIS:** 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
		3.2.2	**ESGOTAMENTO**					
Cesan	7060100040	3.2.2.1	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	m	519,00	23,65	12.274,35	100,00%
			Total do Sub Item 3.2.2				**12.274,35**	**0,55%**
		3.2.3	**DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA**					
Cesan	7080100010	3.2.3.1	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	und	4,00	3.203,58	12.814,32	8,28%
Cesan	7080100020	3.2.3.2	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE 1,26 A 1,75M	und	12,00	5.179,56	62.154,72	40,17%
Cesan	7080100030	3.2.3.3	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE 1,76 A 2,25M	und	4,00	5.749,69	22.998,76	14,86%
Cesan	7080100040	3.2.3.4	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE 2,26 A 2,75M	und	2,00	6.319,82	12.639,64	8,17%
Cesan	7080100050	3.2.3.5	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,76A3,25M	und	2,00	8.275,72	16.551,44	10,70%
Cesan	7080100060	3.2.3.5	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE 3,26 A 3,75M	und	2,00	8.960,46	17.920,92	11,58%
Cesan	7080100070	3.2.3.6	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE 3,76 A 4,25M	und	1,00	9.652,59	9.652,59	6,24%
			Total do Sub Item 3.2.3				**154.732,39**	**6,94%**
		3.2.4	**SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO**					
Cesan	7260100350	3.2.4.1	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,26A1,75 BLOCO	m	105,50	646,87	68.244,78	3,34%
Cesan	7260100330	3.2.4.2	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,26A1,75 S/PAV	m	26,50	526,95	13.964,17	0,68%
Cesan	7260101410	3.2.4.3	REDE ESG PVC NBR7362 400 ATE 1,25m S/PAV	m	68,00	828,76	56.355,68	2,76%
Cesan	7260101450	3.2.4.4	REDE ESG PVC NBR7362 400 1,26A1,75 S/PAV	m	699,95	1.368,21	957.678,58	46,88%
Cesan	7260101490	3.2.4.5	REDE ESG PVC NBR7362 400 1,76A2,25 S/PAV	m	237,50	1.415,38	336.152,75	16,45%
Cesan	7260101530	3.2.4.6	REDE ESG PVC NBR7362 400 2,26A2,75 S/PAV	m	120,45	1.493,70	179.916,16	8,81%
Cesan	7260101570	3.2.4.7	REDE ESG PVC NBR7362 400 2,76A3,25 S/PAV	m	120,00	1.546,82	185.618,40	9,09%
Cesan	7260101610	3.2.4.8	REDE ESG PVC NBR7362 400 3,26A3,75 S/PAV	m	118,90	1.645,75	195.679,67	9,58%
Cesan	7260101650	3.2.4.9	REDE ESG PVC NBR7362 400 3,76A4,25 S/PAV	m	29,00	1.701,01	49.329,29	2,41%
			Total do Sub Item 3.2.4				**2.042.939,48**	**91,66%**
			Total do Item 3.2				**2.228.878,22**	**78,65%**

	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO **LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES**	**DATA BASE:** ago/26 **BDI SERVIÇOS:** 32,45% **BDI MATERIAIS:** 15,57% **ENCARGOS SOCIAIS:** 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
		3.3	**ELEVATÓRIA MASTER - ETE Guraná**					
		3.3.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**					
Cesan	7020100090	3.3.1.1	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m²	59,00	7,54	444,86	29,17%
Cesan	7020100020	3.3.1.2	CADASTRO DA OBRA CIVIL LOCALIZADA	und	1,00	463,79	463,79	30,42%
Cesan	7020100140	3.3.1.3	ENSAIO COMPRESSAO SIMPLES - CONTRAPROVA	und	3,00	205,39	616,17	40,41%
			Total do Sub Item 3.3.1				**1.524,82**	**0,34%**
		3.3.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
	COMP002	3.3.2.1	DESATIVAÇÃO DA ELEVATÓRIA EXISTENTE	und	1,00	7.335,40	7.335,40	100,00%
			Total do Sub Item 3.3.2				**7.335,40**	**1,62%**
		3.3.3	**MOVIMENTO DE TERRA**					
Cesan	7040100010	3.3.3.1	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	m³	43,00	83,72	3.599,96	6,52%
Cesan	7040100060	3.3.3.2	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	m³	385,00	20,07	7.726,95	13,99%
Cesan	7040100070	3.3.3.3	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	m³	176,00	25,17	4.429,92	8,02%
Cesan	7040100220	3.3.3.4	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	m³	365,00	42,76	15.607,40	28,25%
Cesan	7040100280	3.3.3.5	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	m³	92,00	188,24	17.318,08	31,35%
Cesan	7040100350	3.3.3.6	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	m³	239,00	5,64	1.347,96	2,44%
Cesan	7040100380	3.3.3.7	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	m.km	2.390,00	2,18	5.210,20	9,43%
			Total do Sub Item 3.3.3				**55.240,47**	**12,23%**
		3.3.4	**ESCORAMENTO / CONTENÇÃO**					
Cesan	7050100030	3.3.4.1	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	m²	68,00	86,17	5.859,56	100,00%
			Total do Sub Item 3.3.4				**5.859,56**	**1,30%**
		3.3.5	**ESGOTAMENTO**					
Cesan	7060100030	3.3.5.1	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	und	4,00	4.731,49	18.925,96	100,00%
			Total do Sub Item 3.3.5				**18.925,96**	**4,19%**
		3.3.6	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					
Cesan	7070100090	3.3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m³	1,00	956,72	956,72	0,66%
Cesan	7070100040	3.3.6.2	LASTRO DE BRITA "1"	m³	1,00	271,17	271,17	0,19%
Cesan	7070100140	3.3.6.3	FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE	m²	38,00	232,51	8.835,38	6,12%

	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES	DATA BASE: ago/26 BDI SERVIÇOS: 32,45% BDI MATERIAIS: 15,57% ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7070100160	3.3.6.4	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	m²	148,00	293,27	43.403,96	30,07%
Cesan	7070100200	3.3.6.5	ARMADURA CA-50	kg	3.575,00	18,34	65.565,50	45,42%
Cesan	7070100340	3.3.6.6	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 BOMBEADO	m³	26,00	973,94	25.322,44	17,54%
			Total do Sub Item 3.3.6				**144.355,17**	**31,96%**
		3.3.7	**FECHAMENTO**					
Cesan	7090100200	3.3.7.1	GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	m	9,00	563,23	5.069,07	66,58%
Cesan	7090100230	3.3.7.2	CORRIMAO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	m	10,00	254,44	2.544,40	33,42%
			Total do Sub Item 3.3.7				**7.613,47**	**1,69%**
		3.3.8	**PISO E REVESTIMENTOS**					
Cesan	7100100070	3.3.8.1	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	m²	21,00	126,83	2.663,43	100,00%
			Total do Sub Item 3.3.8				**2.663,43**	**0,59%**
		3.3.9	**IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA**					
Cesan	7110100100	3.3.9.1	IGOL 2 OU SIMILAR 2 DEMAOS	m²	129,00	22,72	2.930,88	21,25%
Cesan	7110100130	3.3.9.2	ARGAM POLIM SEMIFLEX SIKATOP107 3DEMAOS	m²	135,00	63,29	8.544,15	61,96%
Cesan	7110100170	3.3.9.3	IMPERMEABILIZ EPOXI ALTA RESIST QUIMICA - SIKAGARD 62 OU SIMILAR	m²	19,00	121,87	2.315,53	16,79%
			Total do Sub Item 3.3.9				**13.790,56**	**3,05%**
		3.3.10	**INTALAÇÕES ELETROMECANICAS / HIDRÁULICAS**					
Cesan	7160100010	3.3.10.1	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	und	2,00	1.096,06	2.192,12	3,24%
Cesan	7160100390	3.3.10.2	TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM	m²	5,00	1.695,11	8.475,55	12,54%
Cesan	7160200060	3.3.10.3	FORN EXEC DE BIOFILTRO CIRCULAR TIPO 1	und	1,00	16.477,19	16.477,19	24,37%
Cesan	7169000024	3.3.10.4	PONTO DE AGUA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	und	1,00	251,30	251,30	0,37%
Cesan	7140100440	3.3.10.5	TUBO PVC SOLD AGUA 25MM, INC CONEXOES	m	30,00	40,71	1.221,30	1,81%
Cesan	7169000025	3.3.10.6	DRENAGEM DA ESCADA PARA EEEB	und	1,00	0,00	0,00	0,00%
SAAE	COMP005	3.3.10.7	MONT E INSTAL DE TODO MATERIAL HIDRAULICO EEEB	und	1,00	4.530,24	4.530,24	6,70%
SAAE	COMP007	3.3.10.8	FORN E MONT DE GUIND GIRAT DE COLUNA CAP. 250KG	und	1,00	34.465,10	34.465,10	50,97%
			Total do Sub Item 3.3.12				**67.612,80**	**14,97%**
		3.3.11	**SERVIÇOS DE FUNDIÇÃO E SOLDAGEM**					
Cesan	7180100010	3.3.11.1	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO	kg	95,00	36,99	3.514,05	100,00%
			Total do Sub Item 3.3.13				**3.514,05**	**0,78%**

	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES	DATA BASE: ago/26 BDI SERVIÇOS: 32,45% BDI MATERIAIS: 15,57% ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
		3.3.12	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - BDI =15,28%**					
Cesan	7220150020	3.3.12.1	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 200MM	m	12,00	713,47	8.561,64	6,95%
Cesan	7220450090	3.3.12.2	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 100 1,51A2,50M	und	1,00	1.100,72	1.100,72	0,89%
Cesan	7220400260	3.3.12.3	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 250 0,51A1,50M	und	1,00	2.247,79	2.247,79	1,82%
Cesan	7220400300	3.3.12.4	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 250 4,51A5,80M	und	2,00	6.774,09	13.548,18	10,99%
Cesan	7220450020	3.3.12.5	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 80 0,51A1,50M	und	1,00	575,91	575,91	0,47%
Cesan	7220450190	3.3.12.6	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 200 ATÉ 0,50M	und	1,00	633,78	633,78	0,51%
Cesan	7220450320	3.3.12.7	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 300 0,51A1,50M	und	1,00	2.398,16	2.398,16	1,95%
Cesan	7220500080	3.3.12.8	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 100 0,51A1,50M	und	2,00	598,16	1.196,32	0,97%
Cesan	7220500320	3.3.12.9	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 300 0,51A1,50M	und	1,00	1.983,02	1.983,02	1,61%
Cesan	7220500340	3.3.12.10	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 300 2,51A3,50M	und	1,00	4.627,03	4.627,03	3,75%
Cesan	7221100680	3.3.12.11	CURVA 45 FOFO JGS ESGOTO DN 100MM	und	1,00	433,89	433,89	0,35%
Cesan	7221100720	3.3.12.12	CURVA 45 FOFO JGS ESGOTO DN 300MM	und	2,00	1.796,13	3.592,26	2,91%
Cesan	7221206650	3.3.12.13	JUNTA DESM TRAV AXI FOFO PN-10 DN 100	und	2,00	685,18	1.370,36	1,11%
Cesan	7222000010	3.3.12.14	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN-10/16 DN 50	und	2,00	13,11	26,22	0,02%
Cesan	7222000020	3.3.12.15	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN-10/16 DN 80	und	3,00	18,35	55,05	0,04%
Cesan	7222000030	3.3.12.16	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10/16 DN 100	und	18,00	21,30	383,40	0,31%
Cesan	7222000050	3.3.12.17	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 200	und	1,00	41,17	41,17	0,03%
Cesan	7222000060	3.3.12.18	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 250	und	17,00	55,92	950,64	0,77%
Cesan	7222000070	3.3.12.19	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 300	und	1,00	96,86	96,86	0,08%
Cesan	7222000310	3.3.12.20	PARAFUSO ACO GALV 16 X 80MM C/PORCA	und	48,00	8,36	401,28	0,33%
Cesan	7222000320	3.3.12.21	PARAFUSO ACO GALV 20 X 90MM C/PORCA	und	212,00	11,73	2.486,76	2,02%
Cesan	7222000321	3.3.12.22	PARAFUSO ACO GALV 20 X 100MM C/PORCA	und	12,00	11,73	140,76	0,11%
Cesan	7222000430	3.3.12.23	ADUFA PAREDE FOFO P/FLANGE PN10 DN 300MM	und	2,00	4.550,56	9.101,12	7,38%
Cesan	7222000480	3.3.12.24	HASTE FOFO ROSC/BOCA 1 1/8" 2,01 A 3,00M	und	4,00	825,47	3.301,88	2,68%
Cesan	7222000590	3.3.12.25	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES MOD. 01	und	2,00	3.764,15	7.528,30	6,11%
Cesan	7222000730	3.3.12.26	MANCAL HASTE PROLONG FOFO 1 1/8"	und	2,00	561,32	1.122,64	0,91%
Cesan	7222500010	3.3.12.27	VALV GAV CT FOFO EMB FF10/16 CAB DN 50	und	1,00	520,91	520,91	0,42%

	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO **LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES**	**DATA BASE:** ago/26 **BDI SERVIÇOS:** 32,45% **BDI MATERIAIS:** 15,57% **ENCARGOS SOCIAIS:** 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7222500020	3.3.14.28	VALV GAV CT FOFO EMB FF10/16 CAB DN 80	und	1,00	728,32	728,32	0,59%
Cesan	7222500060	3.3.14.29	VALV ESFERA FOFO EMB FF10 DN 250	und	2,00	5.682,51	11.365,02	9,22%
Cesan	7222520200	3.3.14.30	VALV RET FECH RAP ISO 2531 PN 10 DN250MM	und	2,00	7.080,27	14.160,54	11,49%
Cesan	7222900040	3.3.14.31	VALV VENT SIMPL FOFO ESG ISO PN-10 DN 50	und	1,00	1.851,58	1.851,58	1,50%
Cesan	7222940040	3.3.14.32	VALV FLAP FOFO COM FLANGES DN 200MM	und	1,00	3.542,03	3.542,03	2,87%
Cesan	7223000570	3.3.14.33	CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 ESG DN 80MM	und	1,00	356,55	356,55	0,29%
Cesan	7223000610	3.3.14.34	CURVA 45 FOFO FF PN-10 ESG DN 250MM	und	3,00	1.951,64	5.854,92	4,75%
Cesan	7223000900	3.3.14.35	CURVA 90 FOFO FF PN-10 ESG DN 250MM	und	2,00	1.870,96	3.741,92	3,04%
Cesan	7223002480	3.3.14.36	EXTREM FOFO PF AV PN-10 ESG DN 300MM	und	1,00	2.814,87	2.814,87	2,28%
Cesan	7223003030	3.3.14.37	FLANGE CEGO FOFO PN-10 ESG DN 250MM	und	1,00	638,03	638,03	0,52%
Cesan	7223005150	3.3.14.38	TE FOFO FFF PN-10/16 ESG DN 100X50MM	und	1,00	600,50	600,50	0,49%
Cesan	7223005160	3.3.14.39	TE FOFO FFF PN-10/16 ESG DN 100X80MM	und	1,00	718,72	718,72	0,58%
Cesan	7223006440	3.3.14.40	JUNCAO FOFO FFF PN-10 ESG DN 250X250MM	und	2,00	4.224,19	8.448,38	6,85%
			Total do Sub Item 3.3.14				**123.247,43**	**27,29%**
			Total do Item 3.3				**451.683,12**	**15,94%**
			TOTAL DO ITEM 3.0 - S.I GUARANÁ				**2.833.756,66**	**49,85%**
		4.0	***REDE COLETORA - RUA NELZÍADE MARCIANO MUSSO***					
		4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
Cesan	7020100010	4.1.1	CADASTRO DE REDE AGUA OU ESGOTO	m	248,00	1,97	488,56	18,78%
Cesan	7020100050	4.1.2	ACOMP TOPOGRAFICO REDES COLETORAS ESGOTO	m	248,00	3,97	984,56	37,85%
Cesan	7020100080	4.1.3	TESTE DE ESTANQUEIDADE	m	248,00	4,55	1.128,40	43,37%
			Total do Sub Item 4.1				**2.601,52**	**0,61%**
		4.2	**REDE COLETORA E POÇOS DE VISITA**					
Cesan	7260100010	4.2.1	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	m	170,00	308,43	52.433,10	71,12%
Cesan	7080100020	4.2.2	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	und	3,00	5.179,56	15.538,68	21,08%

	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO **LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES**	**DATA BASE:** ago/26 **BDI SERVIÇOS:** 32,45% **BDI MATERIAIS:** 15,57% **ENCARGOS SOCIAIS:** 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7080100030	4.2.3	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	und	1,00	5.749,69	5.749,69	7,80%
			Total do Sub Item 4.2				**73.721,47**	**17,40%**
		4.3	**LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA 13 - GUAXINDIBA**					
Cesan	7200100010	4.3.1	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	und	25,00	893,51	22.337,75	100,00%
			Total do Sub Item 4.3				**22.337,75**	**5,27%**
		4.4	**ELEVATÓRIA DE ESGOTO - SISTEMA EM LINHA**					
Cesan	7040100060	4.4.1	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	m³	16,69	20,07	334,95	0,18%
		4.4.2	BASE EM CONCRETO ARMADO					
Cesan	7070100020	4.4.2.1	LASTRO DE PO DE PEDRA	m³	0,74	250,10	184,14	0,10%
Cesan	7070100090	4.4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m³	0,25	956,72	234,80	0,13%
Cesan	7070100140	4.4.2.3	FORMA CURVA MADEIRA - PILAR/VIGA/PAREDE	m²	1,57	232,51	365,21	0,20%
Cesan	7070100190	4.4.2.4	ARMADURA CA-25	kg	40,84	18,82	768,60	0,42%
Cesan	7070100330	4.4.2.5	CONCRETO USINADO FCK 250 KG/CM2 BOMBEADO	m³	0,63	945,35	593,96	0,32%
SINAPI	92818	4.4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	3,50	975,92	3.415,72	1,85%
		4.4.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO					
Cesan	7070100120	4.4.4.1	FORMA PLANA DE MADEIRA - PILAR/VIGA/PARE	m²	1,20	146,77	176,12	0,10%
Cesan	7070100190	4.4.4.2	ARMADURA CA-25	kg	39,00	18,82	733,98	0,40%
Cesan	7070100330	4.4.4.3	CONCRETO USINADO FCK 250 KG/CM2	m³	0,60	944,82	566,89	0,31%
Cesan	7210100725	4.4.4.4	TAMPAO FERRO FUNDIDO DN 800MM	und	3,00	2.492,54	7.477,62	4,05%
		4.4.5	ABRIGO PARA PAINEL DE COMANDO					
Cesan	7070100120	4.4.5.1	FORMA PLANA DE MADEIRA - PILAR/VIGA/PARE	m²	1,20	146,77	176,12	0,10%
Cesan	7070100120	4.4.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA TIPO SISTEMA EM LINHA COM VAZÃO DE XXX, Hman=15M	und	1,00	169.379,45	169.379,45	91,85%
			Total do Sub Item 4.4				**184.407,56**	**43,51%**

	CONSTRUÇÃO DE REDES INTERCEPTORES PARA COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO **LOCAL: SEDE E DISTRITO GUARANÁ - ARACRUZ/ES**	**DATA BASE:** ago/26 **BDI SERVIÇOS:** 32,45% **BDI MATERIAIS:** 15,57% **ENCARGOS SOCIAIS:** 157,27%

PLAINLHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Valores(R$)		Peso
						Unitário	Total	%
		4.5	**REDE EMISSÁRIO**					
		4.5.1	**EMISSÁRIO**					
Cesan	7260200320	4.5.1.1	REDE ESG FOFO 100 ATE 1,25m ASF S/F	m	160,00	776,87	124.299,20	88,32%
		4.5.2	**CAIXA**					
Cesan	7220500080	4.5.2.1	CAIXA ALVEN. DIM. INT. 1,00X1,00X2,00M	und	1,00	7.303,99	7.303,99	5,19%
		4.5.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					
Cesan	7220500080	4.5.3.1	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO	und	1,00	1.221,45	1.221,45	0,87%
		4.5.4	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - BDI 15,57%**					
Cesan	7220500080	4.5.4.1	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 100 0,51A1,50M	und	1,00	864,59	864,59	0,61%
Cesan	7221100520	4.5.4.2	CURVA 22 FOFO JGS ESGOTO DN 100MM	und	1,00	482,29	482,29	0,34%
Cesan	7221100680	4.5.4.3	CURVA 45 FOFO JGS ESGOTO DN 100MM	und	1,00	545,76	545,76	0,39%
Cesan	7221500630	4.5.4.4	LUVA DE CORRER FOFO JM ESG DN 100MM	und	1,00	809,76	809,76	0,58%
Cesan	7222000010	4.5.4.5	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN-10/16 DN 50	und	1,00	6,11	6,11	0,00%
Cesan	7222000310	4.5.4.6	PARAFUSO ACO GALV 16 X 80MM C/PORCA	und	1,00	6,69	6,69	0,00%
Cesan	7222500010	4.5.4.7	VALV GAV CT FOFO EMB FF10/16 CAB DN 50	und	1,00	926,67	926,67	0,66%
Cesan	7222900010	4.5.4.8	VALV VENT TRIP FOFO ESG ISO PN-10 DN 50	und	1,00	3.414,57	3.414,57	2,43%
Cesan	7223004210	4.5.4.9	TE FOFO JGSF PN-10/16 ESG DN 100X50MM	und	1,00	849,62	849,62	0,60%
			Total do Sub Item 4.5				**140.730,70**	**33,21%**
			TOTAL DO ITEM 4.0 - Rede Coletora				**423.799,00**	**7,46%**

PREÇO TOTAL	***5.684.728,27***	***100,00%***

Eng. Frank Grazziotti Leal
CREA-MG: 72.136/D Visto-ES: 187/2001
Ass. Téc. I - Mat.: 0461