

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Obra: Serviços de Reparos Cíveis nas Unidades do SAAE	Data Base: 09/11/2023
Local: Sede e Distritos de Aracruz/ES	BDI Serviços: 34,71%

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preços (R\$)		Peso
						Unitário	Total	%
		1.0	Canteiro de Obras					
Cesan	7010100170	1.1	CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M S/ BANHEIRO	und/mês	12,00	1.157,64	13.891,68	28,36%
Cesan	7010100190	1.2	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	und	1,00	1.230,80	1.230,80	2,51%
Cesan	7010100200	1.3	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	und	1,00	1.230,80	1.230,80	2,51%
Cesan	7010100210	1.4	BANHEIRO QUIMICO	und/mês	12,00	2.718,59	32.623,08	66,61%
Total do Item 1.0							48.976,36	6,21%

		2.0	Serviços Reparos em Edificações					
		2.1	Serviços de Demolições e Retiradas					
Cesan	7030100510	2.1.1	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m²	25,00	19,36	484,00	1,19%
Cesan	7030100520	2.1.2	DEMOLICAO DE ALVEN LAJOTA/TIJOLO/BLOCO	m³	10,50	77,40	812,70	2,00%
Cesan	7030100530	2.1.3	DEMOLICAO ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO	m²	77,00	10,32	794,64	1,96%
Cesan	7030100541	2.1.4	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO S/REAPROVEITAMENTO	m³	3,75	295,29	1.107,34	2,73%
Cesan	7030100570	2.1.5	DEMOLICAO MANUAL DE PISO EM CERAMICA	m²	45,00	18,06	812,70	2,00%
Cesan	7030100590	2.1.6	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM CERAMICA	m²	22,50	36,11	812,48	2,00%
Cesan	7030100600	2.1.7	RETIRADA DE BANCADA MARMORE/GRANITO	m²	4,80	76,11	365,33	0,90%
Cesan	7030100610	2.1.8	RETIRADA DE BACIA/LAVATORIOS C/ REAPROV.	und	3,00	26,69	80,07	0,20%
Cesan	7030100620	2.1.9	RETIRADA COBERT CANALETE 49 OU 90 C/ REA	m²	60,00	18,68	1.120,80	2,76%
Cesan	7030100630	2.1.10	RETIRADA COBERT TELHA FIBROCIM C/ REPROV	m²	40,00	13,35	534,00	1,32%
Cesan	7030100640	2.1.11	RETIRADA DA ESTRUTURA MADEIRA DO TELHADO	m²	20,00	33,55	670,90	1,65%
Cesan	7030100650	2.1.12	RETIRADA DE MASSA UNICA/REBOCO/EMBOCO	m²	140,00	14,47	2.025,80	4,99%
Cesan	7030100660	2.1.13	RETIRADA DE ARAME FARPADO DE CERCA	m²	200,00	1,82	364,00	0,90%
Cesan	7030100670	2.1.14	RETIRADA DE CERCA EM TELA GALVANIZADA	m²	200,00	6,82	1.364,00	3,36%
Cesan	7030100680	2.1.15	RETIRADA DE CERCA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	400,00	3,41	1.364,00	3,36%
Cesan	7030100700	2.1.16	RETIRADA DE ESQUADRIA PORTA/JANELA C/ REAPRPV.	m²	5,00	38,05	190,25	0,47%
Cesan	7030100800	2.1.17	RETIRADA DE GRADES OU GRADIS	m²	15,00	25,80	387,00	0,95%

Cesan	7030100890	2.1.18	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO	m²	96,00	29,55	2.836,80	6,99%
-------	------------	--------	--	----	-------	-------	----------	-------

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Obra: Serviços de Reparos Cíveis nas Unidades do SAAE

Local: Sede e Distritos de Aracruz/ES

Data Base: 09/11/2023

BDI Serviços: 34,71%

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preços (R\$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7030100910	2.1.19	RETIRADA MAT LEITO FILTRANTE S/ REAPROVEITAMENTO	m³	70,00	90,95	6.366,50	15,70%
Cesan	7030100720	2.1.20	RETIRADA DE GUARDA CORPO	m	45,30	19,03	862,11	2,13%
Cesan	7030100960	2.1.21	RETIRADA DE GUARDA CORPO C/ REAPROVEITAM	m	22,65	30,41	688,76	1,70%
Cesan	7030100730	2.1.22	REMOCAO DE PINTURA ESTRUTURA METALICA	m²	75,00	18,90	1.417,50	3,49%
Cesan	7030100740	2.1.23	RETIRADA PONTO ELETRICOS, INC DISJUNTOR	und	15,00	20,15	302,25	0,75%
Cesan	7030100750	2.1.24	RETIRADA DE PORTAO COM REAPROVEITAMENTO	m²	24,00	12,67	304,08	0,75%
Cesan	7030100760	2.1.25	RETIR RODAPE/DEGRAU/SOLEIRA/BANC GRANITO	m	25,00	76,11	1.902,75	4,69%
Cesan	7030100770	2.1.26	RETIRADA DE TELHA CERAMICA	m²	1,00	16,00	16,00	0,04%
Cesan	7030100780	2.1.27	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	und	5,00	13,35	66,75	0,16%
Cesan	7030100870	2.1.28	CACAMBA ESTAC. P/ CARREG.MANUAL	m³	84,85	96,22	8.164,27	20,13%
Cesan	7030100920	2.1.29	ANDAIME TUBULAR P/ESTRUTURAS CONCRETO	m²	20,00	178,68	3.573,60	8,81%
Cesan	7030100930	2.1.30	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME TUBULAR	m²	20,00	3,56	71,20	0,18%
Cesan	7030100940	2.1.31	LOCACAO ANDAIME METALICO TUBULAR (MXMES)	und/mês	20,00	35,02	700,40	1,73%
Total do Item 2.1							40.562,98	5,15%
		2.2	Serviços de Movimento de Terra					
Cesan	7040100010	2.2.1	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1°CAT PROF ATE 3M	m³	15,00	68,22	1.023,30	24,98%
Cesan	7040100210	2.2.2	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	m³	11,00	79,59	875,49	21,37%
Cesan	7040100280	2.2.3	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	m³	5,85	162,62	951,33	23,23%
Cesan	7040100340	2.2.4	CORTE E CARGA DE MATERIAL COM EQUIP MECA	m³	5,85	15,32	89,62	2,19%
Cesan	7040100350	2.2.5	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	m³	5,20	5,67	29,48	0,72%
Cesan	7040100370	2.2.6	CARGA MAN E DESC DE ENTULHO EM CAMINHAO	m³	3,50	60,35	211,23	5,16%
Cesan	7040100380	2.2.7	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	m³/km	435,00	2,11	915,68	22,35%
Total do Item 2.2							4.096,13	0,52%
		2.3	Serviços de Concreto Armado (Fundações e Superesdtrutura)					
Cesan	7070100090	2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m³	0,50	839,47	419,74	1,03%
Cesan	7070100120	2.3.2	FORMA PLANA DE MADEIRA - PILAR/VIGA/PARE	m²	16,00	116,20	1.859,20	4,58%
Cesan	7070100150	2.3.3	FORMA PLANA CHAPA 12MM-LAJE	m²	34,00	93,66	3.184,44	7,85%
Cesan	7070100200	2.3.4	ARMADURA CA-50	kg	2.210,00	23,95	52.929,50	130,49%

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Obra: Serviços de Reparos Cíveis nas Unidades do SAAE

Local: Sede e Distritos de Aracruz/ES

Data Base: 09/11/2023

BDI Serviços: 34,71%

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preços (R\$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7070100250	2.3.5	CONCRETO FCK 250 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	m³	1,00	1.004,06	1.004,06	2,48%
Cesan	7070100390	2.3.6	LAJE PRE-MOLDADA SOBRECARGA 300KG/M2	m²	16,00	188,50	3.016,00	7,44%
Total do Item 2.3							62.412,94	7,92%
		2.4	Serviços em Paredes e Tetos					
Cesan	7090100030	2.4.1	ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=10CM	m²	28,00	80,08	2.242,24	3,20%
Cesan	7090100050	2.4.2	ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=9CM	m²	50,00	90,34	4.517,00	6,44%
Cesan	7090100060	2.4.3	ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=14CM	m²	144,00	108,14	15.572,16	22,20%
Cesan	7090100070	2.4.4	ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=19CM	m²	72,00	128,24	9.233,28	13,16%
Cesan	7100100170	2.4.5	CHAPISCO INT/EXT ARGAM CIMENTO/AREIA 1:3	m²	222,00	10,17	2.257,74	3,22%
Cesan	7100100180	2.4.6	CHAPISCO TETO/PLATIB ARG CIMEN/AREIA 1:3	m²	16,00	11,25	180,00	0,26%
Cesan	7100100120	2.4.7	EMBOCO ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA 1:2:9	m²	30,00	49,34	1.480,20	2,11%
Cesan	7100100140	2.4.8	REBOCO PAULISTA ARGAM CIMENTO/AREIA 1:3	m²	222,00	50,89	11.297,58	16,11%
Cesan	7100100150	2.4.9	REBOCO PAULISTA TETO/PLATIB TRAÇO 1:2:9	m²	16,00	70,69	1.131,04	1,61%
Cesan	7100100110	2.4.10	REGUL BASE DE PISO C/ ARGAM 1:3, E=3CM	m²	45,00	42,39	1.907,55	2,72%
Cesan	7100100450	2.4.11	SELADOR ACRILICO PAREDE/TETO	m²	16,00	10,84	173,44	0,25%
Cesan	7100100210	2.4.12	EMASSAM PAREDE/TETO MASSA PVA 2 DEMAOS	m²	238,00	26,67	6.347,46	9,05%
Cesan	7100100350	2.4.13	PINTURA ACRILICA PAREDE/TETO 2 DEMAOS	m²	222,00	27,94	6.202,68	8,84%
Cesan	7100100360	2.4.14	PINTURA ACRILICA PAREDE/TETO 3 DEMAOS	m²	16,00	35,32	565,12	0,81%
Cesan	7100100380	2.4.15	PINTURA EPOXI PAREDES 2 DEMAOS	m²	45,00	51,67	2.325,15	3,31%
Cesan	7100100320	2.4.16	PINT ESMALTE SINT PAREDE/TETO 2 DEMAOS	m²	54,00	33,78	1.824,12	2,60%
Cesan	7100100330	2.4.17	PINT ESMALTE SINT PAREDE/TETO 3 DEMAOS	m²	18,00	37,79	680,22	0,97%
Cesan	7210100450	2.4.18	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA SAAE	m²	10,00	221,10	2.211,00	3,15%
Total do Item 2.4							70.147,98	8,90%

		2.5	Serviços em Esquadrias					
Cesan	7120100010	2.5.1	PORTA MADEIRA PRANCHETA, COMPLETA	m²	3,00	590,40	1.771,20	11,33%
Cesan	7120100020	2.5.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA, COMPLETA	m²	5,00	576,47	2.882,35	18,45%

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Obra: Serviços de Reparos Cíveis nas Unidades do SAAE	Data Base: 09/11/2023
Local: Sede e Distritos de Aracruz/ES	BDI Serviços: 34,71%

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preços (R\$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7120100030	2.5.3	PORTA ALUMINIO DE ABRIR/CORRER, COMPLETA	m²	3,00	636,07	1.908,21	12,21%
Cesan	7120100040	2.5.4	JANELA/BASCULA ALUM ABRIR/CORRER, COMPL	m²	4,00	766,48	3.065,92	19,62%
Cesan	7120100050	2.5.5	VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM	m²	1,44	363,27	523,11	3,35%
DER-ES/Semobi	61108	2.5.6	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	3,00	171,94	515,82	3,30%
DER-ES/Semobi	61103	2.5.7	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	8,00	392,11	3.136,88	20,07%
DER-ES/Semobi	61112	2.5.8	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	33,00	55,23	1.822,59	11,66%
Total do Item 2.5							15.626,08	1,98%
		2.6	Serviços em Estruturas de Telhados e Cobertura					
Cesan	7130100010	2.6.1	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, C/ MADEIRA	m²	50,00	140,10	7.005,00	11,47%
Cesan	7130100030	2.6.2	COBERT TELHAS FIBR OND E=8MM, C/ MADEIRA	m²	96,00	182,81	17.549,76	28,73%
Cesan	7130100050	2.6.3	COBERTURA TELHAS CANALETE 49, C/ MADEIRA	m²	30,00	251,90	7.557,00	12,37%
Cesan	7130100110	2.6.4	COBERT TELHAS CERAMICA COLONIAL, C/MADEIRA	m²	48,00	177,64	8.526,72	13,96%
Cesan	7130100090	2.6.5	COBERT TELHAS ALUMINIO ONDULADA E=5,0MM	m²	18,00	322,41	5.803,38	9,50%
Cesan	7130100130	2.6.6	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO	m²	15,00	111,75	1.676,25	2,74%
Cesan	7130100140	2.6.7	RUFO EM ALUMINIO ESP=0,5MM LARGURA 40CM	m²	34,00	104,33	3.547,22	5,81%
Cesan	7130100150	2.6.8	CALHA EM PVC L=20CM COM SUPORTE	m²	68,00	138,52	9.419,36	15,42%
Total do Item 2.6							61.084,69	7,75%
		2.7	Serviços de Instalações Hidrosanitárias					
Cesan	7140100010	2.7.1	BACIA SANITARIA LOUCA CAIXA ACOPLADA	und	3,00	792,66	2.377,98	6,09%
Cesan	7140100020	2.7.2	BACIA SANITARIA LOUCA CONVENCIONAL	und	2,00	682,11	1.364,22	3,49%
Cesan	7140100050	2.7.3	LAVATORIO LOUCA COM COLUNA	und	2,00	395,71	791,42	2,03%
Cesan	7140100070	2.7.4	LAVATORIO LOUCA SEM COLUNA SUSPENSO	und	3,00	326,05	978,15	2,51%
Cesan	7140100080	2.7.5	CUBA LOUCA DE EMBUTIR	und	2,00	276,33	552,66	1,42%
Cesan	7140100090	2.7.6	CUBA ACO INOX DE EMBUTIR	und	3,00	663,06	1.989,18	5,10%
Cesan	7140100100	2.7.7	TANQUE LOUCA SUSPENSO SEM COLUNA	und	2,00	727,56	1.455,12	3,73%

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Obra: Serviços de Reparos Cíveis nas Unidades do SAAE

Local: Sede e Distritos de Aracruz/ES

Data Base: 09/11/2023

BDI Serviços: 34,71%

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preços (R\$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7140100110	2.7.8	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO ELETRICO	und	1,00	127,41	127,41	0,33%
Cesan	7140100120	2.7.9	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COMUM	und	3,00	31,32	93,96	0,24%
Cesan	7140100140	2.7.10	TORNEIRA BANCADA METAL MANUAL LAVATORIO	und	3,00	172,12	516,36	1,32%
Cesan	7140100160	2.7.11	TORNEIRA BANCADA METAL MANUAL PIA COZINH	und	3,00	227,87	683,61	1,75%
Cesan	7140100170	2.7.12	TORNEIRA PVC MANUAL USO GERAL	und	5,00	57,40	287,00	0,74%
Cesan	7140100230	2.7.13	RALO SECO PVC 100X53X40MM QUADRADO	und	5,00	42,64	213,20	0,55%
Cesan	7140100240	2.7.14	RALO SINFONADO PVC 100X40MM CILINDRICO	und	5,00	40,92	204,60	0,52%
Cesan	7140100250	2.7.15	CAIXA SINFONADA PVC 100X100X50MM REDONDA	und	5,00	64,92	324,60	0,83%
Cesan	7140100260	2.7.16	CAIXA DESCARGA EXTERNA PLASTICA COMPLETA	und	5,00	238,81	1.194,05	3,06%
Cesan	7140100310	2.7.17	PONTO AGUA FRIA	und	5,00	220,33	1.101,65	2,82%
Cesan	7140100330	2.7.18	PONTO REGISTRO DE PRESSAO	und	5,00	367,54	1.837,70	4,71%
Cesan	7140100340	2.7.19	PONTO REGISTRO DE GAVETA 3/4"	und	3,00	377,61	1.132,83	2,90%
Cesan	7140100350	2.7.20	PONTO REGISTRO DE GAVETA 1/2"	und	3,00	362,70	1.088,10	2,79%
Cesan	7140100370	2.7.21	PONTO VALVULA DESCARGA BACIA SANITARIA	und	2,00	708,62	1.417,24	3,63%
Cesan	7140100390	2.7.22	PONTO ESGOTO PRIMARIO	und	5,00	189,67	948,35	2,43%
Cesan	7140100400	2.7.23	PONTO ESGOTO SECUNDARIO	und	5,00	157,46	787,30	2,02%
Cesan	7140100430	2.7.24	TUBO PVC SOLD AGUA 20MM, INC CONEXOES	m	12,00	32,63	391,56	1,00%
Cesan	7140100440	2.7.25	TUBO PVC SOLD AGUA 25MM, INC CONEXOES	m	12,00	36,76	441,12	1,13%
Cesan	7140100450	2.7.26	TUBO PVC SOLD AGUA 32MM, INC CONEXOES	m	12,00	53,99	647,88	1,66%
Cesan	7140100460	2.7.27	TUBO PVC SOLD AGUA 50MM, INC CONEXOES	m	18,00	76,29	1.373,22	3,52%
Cesan	7140100470	2.7.28	TUBO PVC SOLD ESGOTO 40MM, INC CONEXOES	m	18,00	53,91	970,38	2,49%
Cesan	7140100480	2.7.29	TUBO PVC SOLD ESGOTO 50MM, INC CONEXOES	m	18,00	71,62	1.289,16	3,30%
Cesan	7140100490	2.7.30	TUBO PVC SOLD ESGOTO 75MM, INC CONEXOES	m	18,00	96,22	1.731,96	4,44%
Cesan	7140100500	2.7.31	TUBO PVC SOLD ESGOTO 100MM, INC CONEXOES	m	30,00	105,38	3.161,40	8,10%
Cesan	7140100510	2.7.32	TUBO PVC SOLD ESGOTO 200MM, INC CONEXOES	m	30,00	220,38	6.611,40	16,94%
Cesan	7140100520	2.7.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25 MM (1")	und	5,00	190,88	954,40	2,44%
			Total do Item 2.7				39.039,17	4,95%
		2.8	Serviços de Instalações Elétricas					

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Obra: Serviços de Reparos Cíveis nas Unidades do SAAE

Local: Sede e Distritos de Aracruz/ES

Data Base: 09/11/2023

BDI Serviços: 34,71%

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preços (R\$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7150100010	2.8.1	PONTO ILUMINACAO APARENTE TETO	und	5,00	149,14	745,70	14,03%
Cesan	7150100030	2.8.2	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES EMBUT 1TECLA	und	5,00	204,84	1.024,20	19,27%
Cesan	7150100040	2.8.3	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES EMBUT 2TECLAS	und	3,00	226,89	680,67	12,81%
Cesan	7150100060	2.8.4	PONTO TOMADA EMBUTIDO 2P+T 10A/250V	und	5,00	250,23	1.251,15	23,54%
Cesan	7150100070	2.8.5	PONTO TOMADA EMBUTIDO 2P+T 20A/250V	und	5,00	322,67	1.613,35	30,35%
Total do Item 2.8							5.315,07	0,67%
		2.9	Serviços de Pinturas e Impermeabilizações (Paredes/Muros/Tubulações)					
Cesan	7100100300	2.9.1	PINTURA ESMALTE SINTETICO ACO 2 DEMAOS	m²	50,00	32,03	1.601,50	3,80%
DER-ES/Semobi	10218	2.9.2	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	47,14	17,55	827,24	1,96%
Sinapi	100717	2.9.3	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	47,14	14,33	675,46	1,60%
Cesan	7100100310	2.9.4	PINTURA ESMALTE SINTET TUBUL 2 DEMAOS	m²	47,14	53,05	2.500,56	5,94%
Cesan	7100100390	2.9.5	PINT ANTICORROSIVA ZARCAO FERRO 2 DEMAOS	m²	50,00	25,78	1.289,00	3,06%
Cesan	7110100040	2.9.6	ARGAMASSA FLUIDA SIKAGROUT250 OU SIMILAR	m³	0,63	4.489,26	2.805,79	6,66%
Cesan	7110100050	2.9.7	SIKA TOP 108 OU SIMILAR 2 DEMAOS	m²	148,44	114,02	16.925,20	40,18%
Cesan	7110100060	2.9.8	IMPERMEABILIZ FLEX PR IGOLFLEX 2 DEMAOS	m²	65,97	48,19	3.179,27	7,55%
Cesan	7110100160	2.9.9	ARGAM POLIM FLEXIVEL SIKATOPFLEX 3DEMAOS	m²	39,58	76,50	3.028,19	7,19%
Cesan	7110100180	2.9.10	MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA	m²	88,00	105,64	9.296,32	22,07%
Total do Item 2.9							42.128,53	5,34%
		2.10	Serviços de Conservação Superficial (Paredes/Muros/Tubulações/Pavimentos)					
Cesan	7210100050	2.10.1	RETIRADA PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS	m²	45,00	17,22	774,90	0,50%
Cesan	7210100060	2.10.2	RETIRADA PAVIMENTO PAVI-S	m²	105,00	10,32	1.083,60	0,70%
Cesan	7210100110	2.10.3	RETIRADA DE MEIO-FIO CONCRETO OU PEDRA	m	130,00	12,91	1.678,30	1,09%
Cesan	7210100120	2.10.4	RETIRADA DE SARJETA DE CONCRETO	m	130,00	25,80	3.354,00	2,18%
Cesan	7210100140	2.10.5	RECOMPOSICAO PAVIMENTO BLOCO CONC SEXTAV	m²	45,00	44,60	2.007,00	1,30%
Cesan	7210100150	2.10.6	RECOMPOSICAO PAVIMENTO BLOCO CONC PAVI-S	m²	105,00	53,02	5.567,10	3,61%
Cesan	7210100200	2.10.7	RECOMPOSICAO MEIO FIO CONCRETO OU PEDRA	m	130,00	27,60	3.588,00	2,33%

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Obra: Serviços de Reparos Cíveis nas Unidades do SAAE	Data Base: 09/11/2023
Local: Sede e Distritos de Aracruz/ES	BDI Serviços: 34,71%

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preços (R\$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7210100210	2.10.8	RECOMPOSICAO DE SARJETA DE CONCRETO	m	130,00	104,05	13.526,50	8,77%
Cesan	7210100280	2.10.9	PAVIMENTACAO BLOCO CONCR SEXTAVADO E=8CM	m²	65,00	123,88	8.052,20	5,22%
Cesan	7210100300	2.10.10	PAVIMENTACAO BLOCO CONCR PAVI-S E=8CM	m²	52,50	127,30	6.683,25	4,34%
Cesan	7210100320	2.10.11	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15x12x30CM	m	65,00	93,91	6.104,15	3,96%
Cesan	7210100390	2.10.12	MURO TIPO 5: BLOCO DE CONCRETO APARENTE	m	10,00	1.256,45	12.564,50	8,15%
Cesan	7210100520	2.10.13	MEIA CANA DE CONCRETO DN 400	m	50,00	86,47	4.323,50	2,80%
Cesan	7210100550	2.10.14	SARJETA EM CONCRETO	m	50,00	65,27	3.263,50	2,12%
Cesan	7210100650	2.10.15	REDE DREN TUBO CONCR CA-2 DN 400 S/ PAV	m	80,00	394,63	31.570,40	20,48%
Cesan	7210100770	2.10.16	RETIRADA CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	m²	48,00	34,11	1.637,28	1,06%
Cesan	7210100780	2.10.17	RECOMP DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMP	m²	48,00	60,43	2.900,64	1,88%
Cesan	7090100210	2.10.18	GUARDA-CORPO GALV 1.1/2" PAD A2.2 S/TEL	m	45,00	895,57	40.300,65	26,14%
Cesan	7090100240	2.10.19	CORRIMAO ACO GALV. 1.1/2", PAD A2.4	m	20,00	259,39	5.187,80	3,37%
Total do Item 2.10							154.167,27	19,56%
		2.11	Serviços de Conservação Paisagísticas e Patrimonial					
		2.11.1	Conservação Paisagísticos					
DER-ES	43338	2.11.1.1	Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual	m²	21.550,00	1,16	24.998,00	49,21%
Sinapi	98524	2.11.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1.453,00	4,28	6.218,84	12,24%
Sinapi	98532	2.11.1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	und	80,00	154,97	12.397,60	24,41%

Sinapi	98533	2.11.1.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	und	17,00	422,61	7.184,37	14,14%
Total do Sub-Item 2.11.1							50.798,81	27,05%
		2.11.2	Conservação Patrimonial					
Cesan	7210100420	2.11.2.1	PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=4M	und	3,00	8.855,89	26.567,67	19,39%
Cesan	7210100430	2.11.2.2	PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=1M	und	3,00	4.501,64	13.504,92	9,86%
	COMP 01	2.11.2.3	Assentamento de Portão de ferro com chumbamento (base de cálculo - SEMOBI/DER-ES, Cód.: 071104)	und	3,00	165,76	497,28	0,36%

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Obra: Serviços de Reparos Cíveis nas Unidades do SAAE	Data Base: 09/11/2023
Local: Sede e Distritos de Aracruz/ES	BDI Serviços: 34,71%

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preços (R\$)		Peso
						Unitário	Total	%
Cesan	7210100460	2.11.2.4	GRAMA ESMERALDA PLACAS, TERRA VEG. 2,0CM	m²	64,00	29,57	1.892,48	1,38%
Cesan	7210100470	2.11.2.5	PLANTIO DE ARVORES H=2,0M	m²	64,00	97,46	6.237,44	4,55%
Cesan	7210100400	2.11.2.6	CERCA 6 FIOS ARAME LISO/MOURAO MADEIRA	m	190,00	63,42	12.049,80	8,80%
Cesan	7210100410	2.11.2.7	CERCA 6 FIOS ARAME FARPADO/MOURAO MADEIR	m	340,00	68,57	23.313,80	17,02%
	COMP 02	2.11.2.8	Assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem em concreto pré-moldado, diâmetro interno 0,60 m e altura 0,10 m de concreto (base de cálculo - SINAPI-ES, Cód.: 98115)	und	10,00	6,05	60,50	0,04%
	COMP 03	2.11.2.9	Assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido diâmetro interno 0,6 m (base de cálculo - SINAPI-ES, Cód.: 98114)	und	10,00	68,44	684,40	0,50%
	COMP 04	2.11.2.10	Assentamento de tela losangular arame fio 12 malha 2" revest. em PVC em mourão curvo de concreto H=3,2, c/3 fios de arame farpado na parte curva, inclusive 3 fios tensores, chumbadores (base de cálculo - SEMOBI/DER-ES, Cód.: 200120)	m	10,00	74,17	741,70	0,54%
Cesan	7030100200	2.11.2.11	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO sede: (capitação+ETA+Piranema+ETE Sul); Guaraná: (capitação+ETA+Casa de Bomba); Jacupemba: (capitação+ETA+ETE); Sta. Rosa: (capitação+ETA); Biricas: ETA; Irajá: ETE	m²	2.510,51	15,93	39.992,46	29,19%
Cesan	7090100250	2.11.2.12	FORRO EM GESSO LISO	m²	162,00	70,72	11.456,64	8,36%
			<i>Total do Sub-Item 2.11.2</i>				136.999,09	72,95%
			<i>Total do Item 2.11</i>				187.797,90	23,83%
			<i>Total do Item 2.0</i>				682.378,74	86,57%

		3.0	Deslocamento e Locações					
		3.1	Deslocamento (Veículo leve picape 4x4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW)					
	COMP Base Sicro E9684	3.1.1	Deslocamento Sede/Aracruz x Irajá - DMT 42km	viagem	12	587,38	7.048,56	12,39%
		3.1.2	Deslocamento Sede/Aracruz x Sta Rosa - DMT 40km	viagem	24	591,99	14.207,76	24,98%
		3.1.3	Deslocamento Sede/Aracruz x Guaraná - DMT 42km	viagem	24	591,79	14.202,96	24,97%
		3.1.4	Deslocamento Sede/Aracruz x Jacupemba - DMT 70km	viagem	36	595,00	21.420,00	37,66%
			<i>Total do Item 4.1</i>				56.879,28	7,22%

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

	<h3 style="color: #4F81BD;">ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS</h3>
---	---

Obra: Serviços de Reparos Cíveis nas Unidades do SAAE Local: Sede e Distritos de Aracruz/ES	Data Base: 09/11/2023 BDI Serviços: 34,71%
--	---

Fonte	Código	Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preços (R\$)		Peso
						Unitário	Total	%
TOTAL GERAL					788.234,38	100,00%		